ADSLモデム－SVⅢ
取扱説明書（詳細編）

本書中のマーク説明

お願い	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、本商品の本来の性能を発揮できなかったり、機能停止を招く内容を示しています。
お知らせ	この表示は、本商品を取り扱ううえでの注意事項を示しています。

目　次

1　設定例

1-1　フレッツ・スクウェアに接続する

本商品は、あらかじめ登録されている複数の PPPoE セッションを切り替えて使用したり、複数の PPPoE セッションを同時に接続して使用したりすることができます。ここでは、複数の PPPoE セッションを切り替え、もしくは、同時に使用して、当社が提供しているフレッツ・スクウェアに、簡単に接続するための方法を説明します。

お知らせ

フレッツ・スクウェアに関する詳細は、当社のホームページなどでご確認ください。

お知らせ

初期設定の状態では、フレッツ・スクウェアに接続することはできません。
ここでは、メインセッションの設定が終了していることを前提に説明します。

1　メニューフレームの 基本設定 をクリックしてください。

2 ［フレッツ・ADSL］で、「NTT 西日本」が選択されていることを確認してください。

基本設定 ヘルプ

基本的な項目についての設定を行います。

フレッツ・ADSL NTT西日本

［インターネット接続関連］

接続ユーザ名

接続パスワード ●●●●●●●●●

接続パスワードの確認入力 ●●●●●●●●●

［本装置に接続して使用するIP電話、および加入電話関連］

使用する電話機 ナンバー・ディスプレイ機能なし

発信者番号通知 通知する

キャッチホン契約 契約なし

割込音 標準

電話回線ダイヤル種別 自動

設定

3 パソコンの Web ブラウザを起動し、フレッツ・スクウェア（http://www.flets/）へアクセスしてください。

フレッツ・スクウェアの TOP ページが表示されます。

お知らせ

ご契約されているセッション数を超えてPPPoEセッションを接続することはできません。その場合は、接続先を切り替えながらご使用ください。

お知らせ

フレッツ・スクウェアへのルーティングは、フレッツ・スクウェア宛のドメイン名をみて判断しています。そのため、本商品の設定変更などに伴って本商品を再起動した場合、本商品内に保存されているドメイン情報がクリアされるため、フレッツ・スクウェアに対する接続ができなくなることがあります。このような場合には、パソコンの再起動が必要になります。

1-2 フレッツ・コミュニケーションの利用方法

PPPoE マルチセッション機能を使用して、フレッツ・コミュニケーションを利用する場合の設定方法について説明します。次の「フレッツ・コミュニケーションの接続設定」「UPnP 設定」「PPP 接続」を順番に行ってください。
本章ではフレッツ・コミュニケーションをサブセッションで使用する方法について説明します。

お知らせ
フレッツ・コミュニケーションを利用するには、あらかじめ当社への申し込みが必要です。

お知らせ
ここでは、メインセッションの設定が終了していることを前提に説明します。

フレッツ・コミュニケーションへの接続設定を行う：

1 メニューフレームの 接続先設定 をクリックしてください。

2 フレッツ・コミュニケーションを利用するための接続先を選択してください。

セッション 3 の項目をクリックしてください。

■3 次の設定を行ってください。

項目	値
接続先選択	セッション3
接続先名	Flets Comm
接続ユーザ名	（認証ID）@flets-c.jp
接続パスワード/ 接続パスワード確認入力	（認証パスワード）
接続方法	手動
ADSL側IPアドレス	自動

お知らせ

セッション3以外のセッション(2～5)でも設定ができます。

お知らせ

接続ユーザ名、接続パスワードはNTT西日本より送付の「フレッツ・コミュニケーションサービスお申し込み内容のご案内」を参照し、それぞれ入力してください。

4 続いて画面を下へスクロールし、「接続ルール」を表示して、次の設定を行ってください。

セッション 3 の設定

項目	値
ドメイン名	.flets-c.jp
宛先 IP アドレス	219.111.224.0-219.111.239.255 210.247.32.0-210.247.127.255

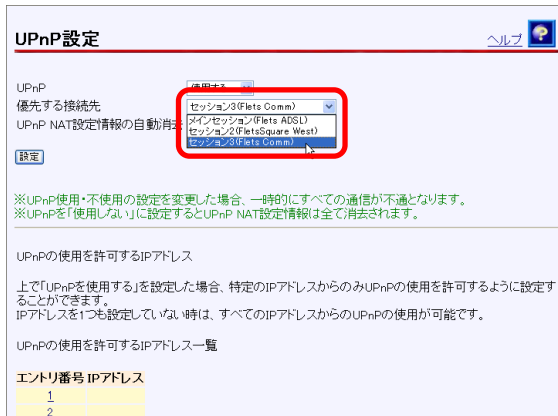
5 設定 をクリックしてください。

お知らせ

再起動を促すメッセージが表示された場合、設定を反映させるために再起動を行ってください。アラームランプが消灯して再起動したことを確認した後、 再表示 をクリックし、本商品に再度アクセスしてください。

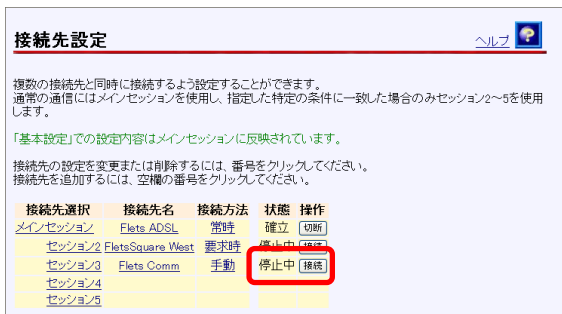
UPnP 設定を行う：

1 メニューフレームの その他詳細 → UPnP 設定 をクリックしてください。

2 UPnP 優先接続先のプルダウンメニューから、「セッション 3(Flets Comm)」を選択してください。

3 設定 をクリックしてください。

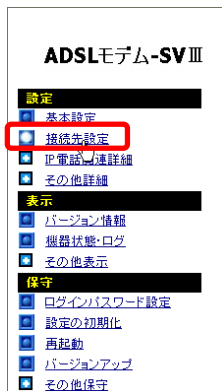
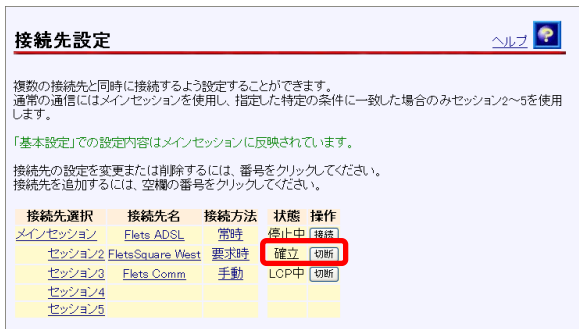
PPP 接続を行う：

1 メニューフレームの 接続先設定 をクリックしてください。

2 セッション 3 の「操作」欄の接続をクリックしてください。

以上で、フレッツ・コミュニケーションをご利用いただけるようになります。

契約セッション数が全て接続されている場合：

すでに、契約セッション数が全て接続されている場合は、先に不要なセッションを切断する必要があります。ここでは例として、「セッション 2(FletsSquare West)」の接続を切断する方法について説明します。

1 メニューフレームの 接続先設定 をクリックしてください。

2 セッション２の「操作」欄の切断をクリックしてください。

1-3 フレッツ・グループの利用方法（Unnumbered方式）

PPPoE マルチセッション機能を使用して、フレッツ・グループの LAN 型払い出しネットワークを利用する場合の設定方法について説明します。

お知らせ

ここではフレッツ・グループ ビジネスメニューについて説明します。

LAN型払い出し設定

ユーザID-1 : aaa
パスワード : ********
払い出しIPアドレス : 192.168.10.1
サブネットマスク : 255.255.255.0

ユーザID-2 : bbb
パスワード : ********
払い出しIPアドレス : 192.168.20.1
サブネットマスク : 255.255.255.0

インターネット（参考）
フレッツ・グループ

メインセッション
NAT
アドレス変換
NAT
アドレス変換
サブセッション
File
ADSL側IPアドレス／
ネットマスク
192.168.20.1／24
ADSLモデム-SVⅢ
LAN型払い出し
対応ルータなど
192.168.10.1
File
サーバー
LAN側IPアドレス／
ネットマスク
192.168.20.1／24
192.168.10.2
192.168.10.3
192.168.20.2
192.168.20.3
同一ネットワーク（192.168.10.0／24）
同一ネットワーク（192.168.20.0／24）

本社
グループメンバー（aaa）

支店
グループメンバー（bbb）

※フレッツ・グループ用に設定したセッションの ADSL 側 IP アドレスを LAN 側 IP アドレスに使用します。

お知らせ

ここではメインセッションの設定が終了していることを前提として説明します。

1 メニューフレームの 接続先設定 をクリックしてください。

2 フレッツ・グループを利用するための接続先を選択してください。

セッション 3 の項目をクリックしてください。

3 次の設定を行ってください。

項目	値
接続先選択	セッション3
接続先名	任意（半角英数字16文字以内） 例：FletsGroup
接続ユーザ名	（認証ID）@（グループ識別子）
接続パスワード/ 接続パスワード確認入力	（認証パスワード）
PPP自動接続	常時
ADSL側IPアドレス	手動　192.168.20.1/24

お知らせ

セッション3以外のセッション(2～5)でも設定ができます。

お知らせ

認証ID、認証パスワード、ADSL側IPアドレスは、グループ管理者にご確認ください。

4 続いて接続先設定画面の下部にある「接続ルール」を表示させ、次の設定を行ってください。

項目	値
宛先 IP アドレス	192. 168. 10. 1-192. 168. 10. 255

お知らせ

宛先IPアドレスは、グループ管理者にご確認ください。

5 設定 をクリックしてください。

接続ルール

以下のすべての条件に一致した場合のみこの接続先を使用します。
(ドメイン名と宛先IPアドレスを両方指定した場合は、どちらか一方とその他の条件が一致した場合にこの接続先を使用します。)

ドメイン名
宛先IPアドレス 192.168.10.1-192.168.10.255
または
または
または
送信元IPアドレス
または
または
または
プロトコル:宛先ポート番号 :
または :
または :
または :

設定 戻る

6 メニューフレームの その他詳細 → LAN 側設定 をクリックしてください。

ADSLモデム-SVⅢ

設定
基本設定
接続先設定
IP電話関連詳細
その他詳細
ADSL設定
LAN側設定
スタティックルーティング設定
UPnP設定
アクセス制限設定
パケットフィルタ設定
アドレス変換(ポート指定)設定
アドレス・ポート変換設定
SPI設定
ルータ・ブリッジ動作モード設定

7 次の設定を行ってください。

項目	値
LAN 側 IP アドレス	192.168.20.1/24 (**3** で設定した ADSL 側 IP アドレスと同じ値)
開始 IP アドレス	192.168.20.2
割り当て個数	253

8 設定 をクリックしてください。

お知らせ

再起動を促すメッセージが表示された場合、設定を反映させるために再起動を行ってください。アラームランプが消灯して再起動したことを確認した後、再表示 をクリックし、本商品に再度アクセスしてください。

お知らせ

LAN側IPアドレスが変更されるため、通信が不安定になる、または通信できなくなる場合があります。その場合はパソコンの再起動を行ってください。

以上で、フレッツ・グループ ビジネスメニューのLAN型払い出しの構成で別の拠点のサーバを使用したり、別の拠点の端末と通信することができます。

お知らせ

ここで設定したセッションの通信に関しては、アドレス変換（ポート指定）設定、アドレス・ポート変換設定、SPI設定での設定・機能は、有効になりません。

1-4 外部にサーバ（Web、FTP）を公開する

基本設定で設定を行った状態では、LAN 内に設置した Web サーバや FTP サーバをインターネットに向けて公開することができません。これは、本商品に搭載されている NAT 機能により、本商品の LAN 側とインターネット側が完全に分離され、インターネット側から直接 LAN 側に設置されたパソコンに対して通信を開始できないことが原因です。この仕組みにより、インターネット側からの攻撃を防ぐことができていますが、その一方で、LAN 内に設置された Web サーバにインターネット側からアクセスできないという状態にもなります。
以下の手順に従って本商品に対して開始された通信を、LAN 内のパソコンに転送する設定を行うことで、Web サーバや FTP サーバを公開することができます。

お願い

本設定を行うことで、外部からの不正アクセスが行われやすくなりますので、ご使用のパソコンにパーソナルファイアウォールソフトなどを導入されることをお勧めします。

お知らせ

事前に Web サーバや FTP サーバを用意し、LAN 内で正常にアクセスできることを確認しておいてください。

1 メニューフレームの その他詳細 → パケットフィルタ設定をクリックしてください。

ADSLモデム-SVⅢ
設定
基本設定
接続先設定
IP電話関連詳細
その他詳細
ADSL設定
LAN側設定
スタティックルーティング設定
UPnP設定
アクセス制限設定
パケットフィルタ設定
アドレス変換(ポート指定)設定
アドレス・ポート変換設定
SPI設定
ルータ・ブリッジ動作モード設定

2 「外部装置から開始される TCP セッションを遮断」のチェックを外してください。

3 設定 をクリックしてください。

4 メニューフレームの その他詳細 → アドレス変換（ポート指定）設定 をクリックしてください。

5 次の設定を行ってください。

【Web サーバを公開する場合】

①「Web サーバを外部に公開する(エントリ番号 1 を使用)」にチェックを付けてください。

②「Web サーバの IP アドレス」に公開するパソコンの IP アドレスを入力してください。

【FTP サーバを公開する場合】

③「FTP サーバを外部に公開する(エントリ番号 2、3 を使用)」にチェックを付けてください。

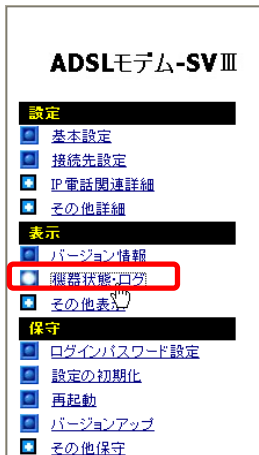
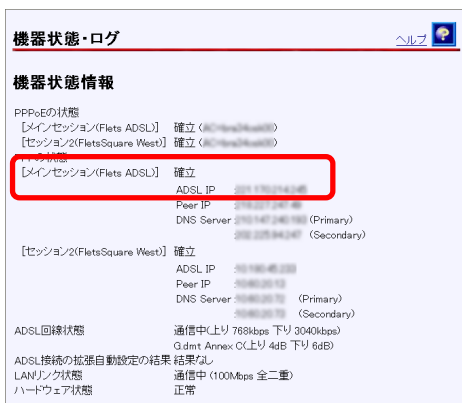
④「FTP サーバの IP アドレス」に公開するパソコンの IP アドレスを入力してください。

6 設定 をクリックしてください。

以上で、Web サーバや FTP サーバにインターネット側からアクセスできるようになります。

Web サーバへのアクセス手順：

公開したWebサーバに対してインターネット側からアクセスするためのIPアドレスを参照する方法について説明します。

1 メニューフレームの 機器状態・ログ をクリックしてください。

2 ［メインセッション］の「ADSL IP」の欄に表示されている IP アドレスを確認してください。

「ADSL IP」を紙などに書きとめてください。

3 友人宅などで、Web ブラウザアドレス欄に先ほどの IP アドレスを入力し、「Enter」キーを押してください。

自宅の Web サーバに格納されたホームページが表示されれば成功です。

お知らせ

ADSLやPPPoEが一旦途切れ、再接続された場合、「ADSL IP」欄のIPアドレスが変わってしまいます。その場合は、再度IPアドレスを相手側に通知してください。常に同じIPアドレスでアクセスしたい場合には、「固定IPサービス」に加入する必要があります。

1-5 ネットワークゲームをする

本商品に限らず、ブロードバンドルータを使用した場合、ビデオチャットやネットワーク対戦ゲームの一部に、動作しないものがあります。これらを解消するために、本商品の ADSL 側ポート（グローバル IP アドレス）に届いた通信のうち、ビデオチャットやネットワーク対戦ゲームで使用される TCP/UDP のポートを、特定のパソコンに転送するという設定を行って対応することができます。
ここでは、TCP ポート 100、UDP ポート 110～120 を使用するアプリケーションを 192.168.1.200 という IP アドレスを付けたパソコンで実行する場合を例にとって、設定の方法を紹介します。

STOP お願い

本設定を行うことで、外部からの不正アクセスが行われやすくなりますので、ご使用のパソコンにパーソナルファイアウォールソフトなどを導入されることをお勧めします。

お知らせ

ビデオチャットやネットワーク対戦ゲームなどのアプリケーションで使用する TCP/UDP のポート番号は、使用するアプリケーションの取扱説明書か、製造・販売元にご確認ください。

お知らせ

アプリケーションが使用する TCP/UDP のポート番号が分からない場合や、本設定を行ってもアプリケーションが正しく動作しない場合は、PPPoE ブリッジ機能（☞ p.99）を使用し、パソコンに直接グローバル IP アドレスを割り当ててご利用ください。

1 メニューフレームの その他詳細 → パケットフィルタ設定 をクリックしてください。

2 「外部装置から開始される TCP セッションを遮断」のチェックを外してください。

3 設定 をクリックしてください。

4 メニューフレームの その他詳細 → アドレス変換（ポート指定）設定 をクリックしてください。

5 次の設定を行ってください。

エントリ番号 5 をクリックし、以下の設定を行って、設定 をクリックしてください。

項目	値
エントリ番号	5
優先順位	20
適用する接続先	メインセッション
LAN 側 IP アドレス	192.168.1.200
ADSL 側 IP アドレス	自分の ADSL 側 IP アドレス
プロトコル	TCP
ポート番号	100

エントリ番号 6 をクリックし、以下の設定を行って、 設定 をクリックしてください。

項目	値
エントリ番号	6
優先順位	21
適用する接続先	メインセッション
LAN 側 IP アドレス	192.168.1.200
ADSL 側 IP アドレス	自分の ADSL 側 IP アドレス
プロトコル	UDP
ポート番号	110-120

※この画面はエントリ番号 5 の設定例です。

6 設定 をクリックしてください。

以上で、192.168.1.200 という IP アドレスを付けたパソコンで、特定のポートを使用した通信が可能になります。

1-6 複数固定IPアドレスサービスを利用する(NATルータ方式)

複数のグローバル IP アドレスを固定で割り当てるタイプの契約を、プロバイダと行っている場合の設定方法について説明します。
ルータ方式の設定は、次のような特徴があります。

- 割り当てられたグローバル IP アドレスの個数を超える台数のパソコンから、インターネットを利用可能
- LAN 内のパソコンは、すべてプライベート IP アドレス
- グローバル IP アドレスは、すべて本商品の WAN 側ポートに定義
- グローバル IP アドレスを活用するために、アドレス変換（ポート指定）の設定などが必要
- 各グローバル IP アドレスをポート単位に LAN 内のパソコンにマッピング可能

本商品に複数のグローバル IP アドレスを固定で割り当てるためには、以下の設定を行います。
ここでは、固定 IP アドレス(1.1.1.2、1.1.1.3)に対して LAN 側の端末 IP アドレス(192.168.1.2、192.168.1.3）を割り当てる場合の設定の方法を紹介します。

お願い

本設定を行うことで、外部からの不正アクセスが行われやすくなりますので、ご使用のパソコンにパーソナルファイアウォールソフトなどを導入されることをお勧めします。

1 メニューフレームの 基本設定 をクリックしてください。

2 次の設定を行ってください。

① [接続ユーザ名] プロバイダから指定された ID を半角英数字または記号で入力してください。

② [接続パスワード] プロバイダから指定されたパスワードを半角英数字または記号で入力してください。

③ [接続パスワードの確認入力] プロバイダから指定されたパスワードを入力してください。

3 設定 をクリックしてください。

お知らせ

再起動を促すメッセージが表示された場合、設定を反映させるために再起動を行ってください。アラームランプが消灯して再起動したことを確認した後、 再表示 をクリックし、本商品に再度アクセスしてください。

4 メニューフレームの 接続先設定 をクリックしてください。

5 メインセッション をクリックしてください。

6 次の設定を行って、 設定 をクリックしてください。

接続先設定　ヘルプ

接続先選択 メインセッション
接続先名 Flets ADSL

認証方式 自動
接続ユーザ名
接続パスワード ●●●●●●●●●
接続パスワードの確認入力 ●●●●●●●●●

接続方法 ◉ 常時
○ 要求時 → 無通信監視タイマ 0 分
○ 手動
PPPキープアライブ機能 使用しない

PPPoE サービス名
PPPoE 接続サーバ名

ADSL側IPアドレス ○ 自動
◉ 手動 1.1.1.1 / 29
プライマリDNSサーバアドレス
セカンダリDNSサーバアドレス

設定　戻る

項目	値
接続方法	常時
ADSL 側 IP アドレス	手動　1.1.1.1/29

7 メニューフレームの その他詳細 → アドレス変換（ポート指定）設定 をクリックしてください。

8 次の設定を行ってください。

【個々のグローバル IP アドレスを、LAN 側のパソコンに設定したプライベート IP アドレスに割り当てる】（プロトコル、ポート単位で、アドレス変換（ポート指定）の割り当てを変えることもできます。）

エントリ番号５をクリックし、以下の設定を行って、設定 をクリックしてください。

項目	値
エントリ番号	5
優先順位	20
適用する接続先	メインセッション（Flets ADSL）
LAN 側 IP アドレス	192.168.1.2
ADSL 側 IP アドレス	IP アドレス指定　1.1.1.2
プロトコル	全プロトコル（共有）
ポート番号	（空白）

エントリ番号６をクリックし、以下の設定を行って、設定 をクリックしてください。

項目	値
エントリ番号	6
優先順位	21
適用する接続先	メインセッション（Flets ADSL）
LAN 側 IP アドレス	192.168.1.3
ADSL 側 IP アドレス	IP アドレス指定　1.1.1.3
プロトコル	全プロトコル（共有）
ポート番号	（空白）

※この画面はエントリ番号５の設定例です

9 **設定** をクリックしてください。

以上で、複数固定 IP アドレスサービスが利用できます。インターネットから、割り当てられたグローバル IP アドレスを使ってアクセスできます。

1-7 VPNを使用する

仮想プライベートネットワーク(VPN : Virtual Private Network)接続を使用することにより、次のようなことをセキュリティで保護されたデータ転送を使って実現することができます。

・自宅からインターネット経由で会社のネットワークに接続する。
・自分のネットワークに外部のパソコンから接続する。

VPN として主に使用されるプロトコルとしては、PPTP(Point-to-Point Tunneling Protocol)、IPsec(IP Security)および L2TP(Layer 2 Tunneling Protocol)があります。ルータモードにおいてそれぞれのプロトコルをパススルーする設定を行うことにより、インターネット経由での VPN の使用を可能とします。

1-7-1 PPTP パススルーの設定

本商品で PPTP パケットをパススルーさせるためには、以下の設定を行ってください。

お知らせ

本商品に接続した PPTP クライアントから PPTP サーバに接続する場合は、特に設定を行う必要はありません。

1 メニューフレームの その他詳細 → パケットフィルタ設定 をクリックしてください。

2 パケットフィルタ設定の画面で、「外部装置から開始される TCP セッションを遮断」のチェックを外してください。

3 設定 をクリックしてください。

4 メニューフレームの <u>その他詳細</u> → <u>アドレス変換（ポート指定）設定</u> をクリックしてください。

5 次の設定を行ってください。

アドレス変換(ポート指定)設定　ヘルプ

NATテーブルの静的登録ができます。IPアドレスの変換のみを行い、ポート番号の変換を行わない場合に使用します。

ワンタッチ設定 (接続先1に対してのみ有効)

☐ Webサーバを外部に公開する (エントリ番号1を使用)
Webサーバのアドレス
☐ FTPサーバを外部に公開する (エントリ番号2、3を使用)
FTPサーバのIPアドレス
☐ 外部からのパケットをすべて特定ホストに中継する(DMZ) (エントリ番号4を使用) [セキュリティに注意]
特定ホストのIPアドレス

設定

設定内容を変更または削除するには、番号をクリックしてください。
設定を追加するには、空欄の番号をクリックしてください。

エントリ番号	優先順位	適用する接続先	LAN側IPアドレス	ADSL側IPアドレス	プロトコル	ポート番号
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

エントリ番号 5 をクリックし、以下の設定を行って、設定 をクリックしてください。

項目	値
エントリ番号	5
優先順位	20
適用する接続先	メインセッション
LAN 側 IP アドレス	192.168.1.2（DHCP サーバから割り当てられた IP アドレス）
ADSL 側 IP アドレス	自分の ADSL 側 IP アドレス
プロトコル	TCP
ポート番号	pptp（もしくは 1723）

アドレス変換(ポート指定)設定　ヘルプ

エントリ番号5の設定

エントリ番号 5
優先順位 20 (0:使用しない)
適用する接続先 メインセッション(Flets ADSL)
LAN側IPアドレス 192.168.1.2
ADSL側IPアドレス ◉ 自分のADSL側IPアドレス
○ IPアドレス指定
プロトコル TCP
ポート番号 pptp (最小値-最大値)の書式で入力可能)

設定 削除 戻る

エントリ番号	優先順位	適用する接続先	LAN側IPアドレス	ADSL側IPアドレス	プロトコル	ポート番号
1						
2						

6 設定 をクリックしてください。

1-7-2　IPsec パススルーの設定

本商品で IPsec パケットをパススルーさせるためには、以下の設定を行ってください。

お知らせ

本書では、IPsec を ESP・トンネルモードで使用する場合に、IPsec パケットをパススルーさせるための設定について記述しています。それ以外のモードの IPsec パケットをパススルーさせることはできません。

1 メニューフレームの その他詳細 → アドレス変換（ポート指定）設定 をクリックしてください。

2 次の設定を行ってください。

アドレス変換(ポート指定)設定　ヘルプ

NATテーブルの静的登録ができます。IPアドレスの変換のみを行い、ポート番号の変換を行わない場合に使用します。

ワンタッチ設定 (接続先1に対してのみ有効)

- Webサーバを外部に公開する (エントリ番号1を使用)
  Webサーバのアドレス
- FTPサーバを外部に公開する (エントリ番号2、3を使用)
  FTPサーバのIPアドレス
- 外部からのパケットをすべて特定ホストに中継する(DMZ) (エントリ番号4を使用) [セキュリティに注意]
  特定ホストのIPアドレス

設定

設定内容を変更または削除するには、番号をクリックしてください。
設定を追加するには、空欄の番号をクリックしてください。

エントリ番号	優先順位	適用する接続先	LAN側IPアドレス	ADSL側IPアドレス	プロトコル	ポート番号
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

エントリ番号 6 をクリックし、以下の設定を行って、設定 をクリックしてください。

項目	値
エントリ番号	6
優先順位	20
適用する接続先	メインセッション
LAN 側 IP アドレス	192.168.1.2 (DHCP サーバから割り当てられた IP アドレス)
ADSL 側 IP アドレス	自分の ADSL 側 IP アドレス
プロトコル	UDP
ポート番号	500

3 設定 をクリックしてください。

アドレス変換(ポート指定)設定　ヘルプ

変更を反映しました。

NATテーブルの静的登録ができます。IPアドレスの変換のみを行い、ポート番号の変換を行わない場合に使用します。

ワンタッチ設定 (メインセッションに対してのみ有効)

☐ Webサーバを外部に公開する (エントリ番号1を使用)
　WebサーバのIPアドレス

☐ FTPサーバを外部に公開する (エントリ番号2、3を使用)
　FTPサーバのIPアドレス

☐ 外部からのパケットをすべて特定ホストに中継する(DMZ) (エントリ番号4を使用) [セキュリティに注意]
　特定ホストのIPアドレス

[設定]

設定内容を変更または削除するには、番号をクリックしてください。
設定を追加するには、空欄の番号をクリックしてください。

エントリ番号	優先順位	適用する接続先	LAN側IPアドレス	ADSL側IPアドレス	プロトコル	ポート番号
1						
2						
3						
4						
5						
6	20	メインセッション(Flets ADSL)	192.168.1.2	自ADSL側アドレス	UDP	500
7						

以上で、IPsec をパススルーさせることができます。

1-7-3　L2TP パススルーの設定

本商品で L2TP パケットをパススルーさせるためには、以下の設定を行ってください。

お知らせ

本書では、IPsec で暗号化されていない L2TP パケットをパススルーさせる方法について記述しています。IPsec で暗号化されている L2TP パケットをパススルーさせる方法については、「1-7-2 IPsec パススルーの設定」（☞ p.40）を参照してください。なお、IPsec のトランスポートモードでカプセリングされた L2TP パケットをルータモードで中継することはできません。

お知らせ

本商品に接続した L2TP クライアント(LAC)から L2TP サーバに接続する場合は、特に設定を行う必要はありません。

1 メニューフレームの その他詳細 → アドレス変換（ポート指定）設定 をクリックしてください。

2 次の設定を行ってください。

エントリ番号 7 をクリックし、以下の設定を行って、設定 をクリックしてください。

項目	値
エントリ番号	7
優先順位	20
適用する接続先	メインセッション
LAN 側 IP アドレス	192.168.1.2 (DHCP サーバから割り当てられた IP アドレス)
ADSL 側 IP アドレス	自分の ADSL 側 IP アドレス
プロトコル	UDP
ポート番号	1701

3 設定 をクリックしてください。

アドレス変換（ポート指定）設定

ヘルプ

変更を反映しました。

NATテーブルの静的登録ができます。IPアドレスの変換のみを行い、ポート番号の変換を行わない場合に使用します。

ワンタッチ設定（メインセッションに対してのみ有効）

☐ Webサーバを外部に公開する（エントリ番号1を使用）
　Webサーバのアドレス
☐ FTPサーバを外部に公開する（エントリ番号2、3を使用）
　FTPサーバのIPアドレス
☐ 外部からのパケットをすべて特定ホストに中継する(DMZ)（エントリ番号4を使用）[セキュリティに注意]
　特定ホストのIPアドレス

設定

設定内容を変更または削除するには、番号をクリックしてください。
設定を追加するには、空欄の番号をクリックしてください。

エントリ番号	優先順位	適用する接続先	LAN側IPアドレス	ADSL側IPアドレス	プロトコル	ポート番号
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7	20	メインセッション(Flets ADSL)	192.168.1.2	自ADSL側アドレス	UDP	1701
8						

以上で、L2TP をパススルーさせることができます。

2 Web設定

2-1 メニュー一覧

本商品には以下のメニュー項目を用意しています。

お知らせ

本書ではメニュー間の移動を矢印で表現しています。

例） IP 電話関連詳細 → IP 電話設定をクリックしてください。

設　定			
大項目	小項目	内　容	参　照
基本設定	―	本商品を使用するために必要な設定を行います。	p. 49
接続先設定	―	接続先の設定と設定した接続先への接続・切断を行うことができます。	p. 57
IP 電話関連詳細	IP 電話設定	IP 電話を行うために必要な項目を設定します。全ての項目を空白にして設定すると、IP 電話機能を使用しない状態で動作させることができます。	p. 68
	IP 電話詳細設定	IP 電話への非通知着信を拒否するなどの設定をします。	p. 71
その他詳細	ADSL 設定	ADSL に関する設定を行います。	p. 73
	LAN 側設定	LAN に関する設定を行います。	p. 79
	スタティック ルーティング設定	IP ルーティングテーブルの内容をスタティックに設定します。	p. 81
	UPnP 設定	本商品の UPnP 機能を設定します。UPnP 機能を停止したり、登録した IP アドレスからのアクセスのみ UPnP 機能の使用を許可することができます。	p. 83
	アクセス制限設定	本商品に対する、Web ブラウザによるアクセスを制限する場合に設定します。インタフェースを指定してアクセスを禁止したり、それ以外に登録した IP アドレスからのアクセスのみを許可することができます。	p. 85
	パケットフィルタ設定	IP アドレス、プロトコル、ポート番号などの条件により、受信した IP パケットを通す・通さないを指定できます。条件を適切に設定すると、特定のサービスやホスト間の通信を禁止するための簡易ファイアーウォールを構築できます。	p. 86
	アドレス変換（ポート指定）設定	本商品の LAN 側に接続された端末上のアプリケーションを ADSL 側に公開するなど、端末上のアプリケーションと本商品の ADSL 側の TCP/UDP ポート等を関連付けます。	p. 91

	アドレス・ポート変換設定	本商品のLAN側に接続された端末上のアプリケーションを ADSL 側に公開するなど、端末上のアプリケーションと本商品のADSL側のTCP/UDPポートを関連付けます。IPアドレスを変換したり、ポート番号を固定的に変換できます。	p.94
	SPI設定	ステートフル・パケット・インスペクション機能を設定します。ADSL側とLAN側でパケット中継を行っているとき、LAN 側からADSL側への送信パケットに対する ADSL 側からの受信パケットの整合性を検査して、不正なパケットを破棄できます。	p.97
	自動アップデート設定	自動アップデートに関する設定を行います。	p.98
	ルータ・ブリッジ動作モード設定	動作モード（ルータ／ブリッジ）の変更やPPPoE ブリッジ、IPv6 ブリッジの設定をします。	p.99

表 示			
大項目	小項目	内 容	参 照
バージョン情報	—	本商品のハードウェアとソフトウェアに関するバージョン情報を表示します。	p.110
機器状態・ログ	—	本商品の状態、および本商品で発生したイベントのログを表示します。	p.111
その他表示	セキュリティログ	本商品が起動してからメモリ上に蓄積された、セキュリティに関するログの内容を表示します。	p.115
	NATテーブル	通信中のセッションの一覧を表示します。	p.116
	UPnPログ	本商品が起動してからメモリ上に蓄積された、UPnPに関するログの内容を表示します。	p.117
	UPnP CPテーブル	本商品に認識されている UPnP のコントロールポイントの IP アドレスと MAC アドレスを表示します。ARP の有効期限が切れている場合、MAC アドレスは、00:00:00:00:00:00で表示されます。	p.119
	UPnP NAT設定情報	UPnPによって設定された、NAT情報の内容を表示します。	p.120
	IP電話設定情報	IP 電話自動設定用のサーバから取得したパラメータを表示します。取得できない場合は出荷時の状態の設定値を表示します。	p.122

保　守			
大項目	小項目	内　容	参　照
ログイン パスワード設定	—	本商品にWebでアクセスする際に使用するユーザ名とパスワードを設定します。	p.123
設定の初期化	—	本商品に保存されている、ユーザ名、パスワードを含むすべての設定内容（時刻設定を除く）を、ご購入時と同じ状態にします。	p.125
再起動	—	本商品をリセットし、再度電源を入れます。	p.126
バージョンアップ	—	Web ブラウザを使用して、ファームウェアをバージョンアップします。	p.127
その他保守	ループバックテスト	ATMのOAMセルを使ったセルの折り返しテスト（応答確認）を行います。	p.130
	Ping送信	指定したIPホストに対して、ICMP Echoメッセージを使ったPingテストを行います。	p.131
	ADSL再接続	ADSLの接続を一旦切断し、再接続します。ADSL 回線のリンク速度が一時的なノイズの発生等により低下した場合に行うと、リンク速度を回復できることがあります。	p.133
	NATテーブル消去	NAT テーブルを消去します。NAT テーブルの登録件数が最大に達し、新たな通信を開始できなくなった場合に実行します。	p.134
	UPnP NAT情報消去	UPnPで設定されたNAT情報を消去します。パソコンの異常終了等により UPnP で設定されたNAT情報が残っている場合に実行します。	p.135
	自動アップデート	ファームウェアの自動アップデートを行います。	p.136
	時刻設定	本商品の時刻を設定します。設定した時刻にあわせてログ時間が表示されます。本設定は、本商品の電源を切るまで有効です。	p.142
	設定の保存・復元	設定内容をパソコン上に保存したり、保存した設定を再読み込みします。	p.143

2-2 ルータモード

2-2-1　基本設定

インターネットにアクセスするために必要な設定を行います。IP 電話で使用するプロバイダに接続するための設定は、この画面で行ってください。また、本商品に接続した電話機が正しく動作するように、ご使用になる電話機や加入電話回線で契約されているサービスに関連する設定も行います。

1　メニューフレームの 基本設定 をクリックしてください。

操作フレームに基本設定の画面が表示されます。

● ［フレッツ・ADSL］

フレッツ・スクウェアへの接続設定がセッション 2 に登録されます。

NTT 東日本エリア（新潟県、長野県、山梨県、神奈川県以東の各都道県）でご利用のお客様は「NTT 東日本」、NTT 西日本エリア（富山県、岐阜県、愛知県、静岡県以西の各府県）でご利用のお客様は「NTT 西日本」を選択してください。

初期値には、「NTT 西日本」が設定されています。

お知らせ

セッション２の設定を変更した場合は、空欄になります。（☞「2-2-2　接続先設定」 p. 57）

● ［接続ユーザ名］

プロバイダから指定された PPP 認証用の ID を半角英数字または記号で入力してください。

● ［接続パスワード］
● ［接続パスワードの確認入力］

プロバイダから指定されたPPP認証用のパスワードを半角英数字または記号で入力してください。
「接続パスワードの確認入力」にも同じパスワードを入力してください。

お知らせ

半角スペースのみで設定することはできません。

● ［使用する電話機］
電話機ポートに接続する電話機のナンバー・ディスプレイ機能、キャッチホン・ディスプレイ機能を利用するかどうかを選択してください。初期値には、「ナンバー・ディスプレイ機能なし」が設定されています。

・ナンバー・ディスプレイ＋キャッチホンディスプレイ機能あり
・ナンバー・ディスプレイ機能あり
・ナンバー・ディスプレイ機能なし

お知らせ

加入電話のナンバー・ディスプレイサービスおよびIP電話のナンバー・ディスプレイ機能をご利用になるには、ナンバー・ディスプレイ対応の電話機が必要です。なお、本商品にナンバー・ディスプレイに対応していない電話機を接続して、「ナンバー・ディスプレイ機能あり」と設定した場合、IP電話着信時にハンドセットをあげた後に、もう一度フッキングしないと通話できないことがあります。

お知らせ

加入電話のキャッチホン・ディスプレイサービスおよび本商品のキャッチホン・ディスプレイ機能をご利用になるには、ナンバー・ディスプレイ機能に加えてキャッチホン・ディスプレイ対応の電話機が必要です。なお、本商品にキャッチホン・ディスプレイに対応していない電話機を接続して、「ナンバー・ディスプレイ＋キャッチホン・ディスプレイ機能あり」と設定した場合、電話通話時の割込着信時に、割込音の後モデム音が聞こえる場合があります。

お知らせ

加入電話でナンバー・ディスプレイサービスおよびIP電話での通話中の加入電話への割込み着信においてキャッチホン・ディスプレイ機能をご利用になる場合は、ナンバー・ディスプレイサービスのご契約が必要です。

お知らせ

IP電話でナンバー・ディスプレイ機能および加入電話での通話中のIP電話への割込み着信においてキャッチホン・ディスプレイ機能をご利用になる場合は、ナンバー・ディスプレイサービスのご契約は必要ありません。

● ［発信者番号通知］

IP 電話として発信する場合、発信者情報（番号）を通知するかしないかを選択してください。初期値には、「通知する」が設定されています。

・通知する
・通知しない

● ［キャッチホン契約］

本商品に接続する加入電話回線にキャッチホン契約があるかどうかを選択してください。初期値には、「契約なし」が設定されています。

・契約あり
・契約なし

● ［割込音］

IP 電話での割込み音の音量調節をしてください。「なし」に設定すると割込音は出ません。初期値には、「標準」が設定されています。

・標準
・小さい
・なし

お知らせ

加入電話のキャッチホンサービスでの割込音は、音量調節できません。

お知らせ

［キャッチホン契約］を「契約あり」に設定している場合には、［割込音］を「なし」に設定することはできません。

お知らせ

［キャッチホン契約］と［割込音］の設定の組み合わせにより、動作が変わります。ご使用の状況により設定を変更してください。（☞「キャッチホン契約と電話機の動作について」 p. 53）

● ［電話回線ダイヤル種別］

本商品に接続する加入電話回線のダイヤル種別です。電話回線ダイヤル種別はご契約の加入電話回線のダイヤル種別をご確認いただき、ご契約にあわせて PB または DP に設定していただくことをお勧めします。初期値には、「自動」が設定されています。

・自動
・PB
・DP

お知らせ

ご使用環境によっては「自動」で回線種別が正しく認識できず、加入電話網に発信できなくなる場合があります。

お願い

ご使用の電話機の回線ダイヤル種別も、加入電話の回線ダイヤル種別にあわせて設定してください。

2 設定 をクリックしてください。

設定内容が保存されます。

お知らせ

再起動を促すメッセージが表示された場合、設定を反映させるために再起動を行ってください。アラームランプが消灯して再起動したことを確認した後、再表示をクリックし、本商品に再度アクセスしてください。

キャッチホン契約と電話機の動作について

キャッチホン契約をされている場合は、従来どおり加入電話でのキャッチホンサービスがご利用できます。
キャッチホンサービスを利用するには基本設定画面の[キャッチホン契約]で、「契約あり」を設定してください。(☞ p. 51)

通話中に他の電話から着信があった場合は、割込音でお知らせします。
割込音の設定は基本設定画面の[割込音]で設定してください。(☞ p. 51)

キャッチホン設定と割込音の関係を以下にまとめていますので、ご使用の状況により設定を変更してください。

●キャッチホン契約:「あり」/割込音:「小さい」、「標準」

着信のパターン		着信者側	発信者側
IP電話サービスで通話中	IP 電話サービスに着信があった場合	通話中の通話を継続します。	お話し中になります。
	加入電話に着信があった場合	割り込み音「プルルプルル、プルルプルル」が鳴ります。フッキングまたはオンフックにより、通話中の通話を切断し、加入電話の着信に応答することができます。(注1)	呼び出し音が鳴ります。
加入電話で通話中	IP 電話サービスに着信があった場合	通話中の通話を継続します。	お話し中になります。
	加入電話に着信があった場合	通常のキャッチホンの動作をします。	呼び出し音が鳴ります。

●キャッチホン契約:「なし」/割込音:「小さい」、「標準」

着信のパターン		着信者側	発信者側
IP 電話サービスで通話中	IP 電話サービスに着信があった場合	通話中の通話を継続します。	お話し中になります。
	加入電話に着信があった場合	割り込み音「プルルプルル、プルルプルル」が鳴ります。フッキングまたはオンフックにより、通話中の通話を切断し、加入電話の着信に応答することができます。(注 1)	呼び出し音が鳴ります。
加入電話で通話中	IP 電話サービスに着信があった場合	割り込み音「プルルプルル、プルルプルル」が鳴ります。フッキングまたはオンフックにより、通話中の通話を切断し、IP 電話サービスの着信に応答することができます。	呼び出し音が鳴ります。
	加入電話に着信があった場合	通話中の通話を継続します。	お話し中になります。

●キャッチホン契約:「なし」/割込音:「なし」

着信のパターン		着信者側	発信者側
IP 電話サービスで通話中	IP 電話サービスに着信があった場合	通話中の通話を継続します。	お話し中になります。
	加入電話に着信があった場合	通話中の通話を継続します。	呼び出し音が鳴ります。
加入電話で通話中	IP 電話サービスに着信があった場合	通話中の通話を継続します。	お話し中になります。
	加入電話に着信があった場合	通話中の通話を継続します。	お話し中になります。

STOP (注 1) お願い

本商品に接続した電話機から、本商品に接続した加入電話回線の電話番号に発信した場合、通話はできませんが、課金される場合がありますのでご注意ください。

STOP お願い

加入電話でキャッチホンサービスの契約と、本商品の[キャッチホン契約]の設定が異なっている場合には、キャッチホンサービスを正しくご利用できません。

発信者情報（番号）の表示有無

加入者電話のナンバー・ディスプレイ契約と、本商品の「使用する電話機」の設定における発信者情報（番号）の表示有無は、次のとおりです。

使用する電話機:「ナンバー・ディスプレイ＋キャッチホン・ディスプレイ機能あり」

契　約	待機状態での着信時	割込み着信時
ナンバー・ディスプレイサービス および キャッチホン・ディスプレイサービス	◎	◎
ナンバー・ディスプレイサービス	◎	○ 加入電話のキャッチホンサービスの際は割込んできた相手の電話番号は表示されません
契約無し	○ 加入電話への着信時は電話番号は表示されません	○ 加入電話への割込み着信時は電話番号は表示されません

使用する電話機:「ナンバー・ディスプレイ機能あり」

契　約	待機状態での着信時	割込み着信時
ナンバー・ディスプレイサービス および キャッチホン・ディスプレイサービス	◎	○ IP 電話中の加入電話への割込み着信時はオンフック後に割込み相手の電話番号を表示します
ナンバー・ディスプレイサービス	◎	○ 加入電話のキャッチホンサービスの際は割込んできた相手の電話番号は表示されません 割込んできた相手の電話番号はオンフック後に表示されます
契約無し	○ 加入電話への着信時は電話番号は表示されません	○ 加入電話への割込み着信時は電話番号は表示されません 割込んできた相手の電話番号はオンフック後に表示されます

使用する電話機:「ナンバー・ディスプレイ機能なし」

契　約	待機状態での着信時	割込み着信時
ナンバー・ディスプレイサービス および キャッチホン・ディスプレイサービス	×	× 加入電話のキャッチホンサービスの際は割込音の後にモデム信号が聞こえます
ナンバー・ディスプレイサービス	×	×
契約無し	×	×

◎：相手先電話番号を表示する

○：一部制限付で相手先電話番号を表示する

×：相手先電話番号を表示しない

お知らせ

ナンバー・ディスプレイ対応の電話機をご利用の場合、IP 電話着信時に相手先電話番号を表示することができます。(本商品の基本設定で[使用する電話機]に「ナンバー・ディスプレイ機能あり」を設定する必要があります。（p.50））

お知らせ

キャッチホン・ディスプレイ対応の電話機をご利用の場合、IP 電話として通話中に加入電話への割込着信があった場合等に、割込んできた相手の電話番号を表示することができます。

（本商品の基本設定で、[使用する電話機]に「ナンバー・ディスプレイ+キャッチホン・ディスプレイ機能あり」を設定する必要があります。（p.50）また、加入電話への割込着信の場合に割込んできた相手の電話番号を表示するためには、ナンバー・ディスプレイサービスに加入している必要があります。）

2-2-2　接続先設定

あらかじめ接続先を複数設定しておいて、その中から接続先を選択して接続することができます。複数の接続先を同時に接続することもできます。

お知らせ

複数の接続先を同時に接続するためには、回線が複数同時セッションに対応している必要があります。

1 **メニューフレームの 接続先設定 をクリックしてください。**

操作フレームに接続先設定の画面が表示されます。

お知らせ

画面右側の「操作」の欄にあるボタンをクリックすることで、手動でPPPoEの接続と切断を行うことができます。（☞「PPPoE切断／接続」 p.66）

お知らせ

メインセッションには、基本設定で行った設定内容が保存されています。
セッション2には、フレッツ・スクウェア用の設定内容が保存されています。

お願い

IP電話で使用するプロバイダの接続先は、必ずメインセッションに登録してください。セッション２〜５に登録すると、IP電話は使用できません。

メインセッションの場合：

2 メインセッション をクリックします。

接続先設定 ヘルプ

接続先選択 メインセッション
接続先名 Flets ADSL

認証方式 自動
接続ユーザ名
接続パスワード ●●●●●●●●●
接続パスワードの確認入力 ●●●●●●●●●

接続方法 ◉ 常時
○ 要求時 → 無通信監視タイマ 0 分
○ 手動
PPPキープアライブ機能 使用しない

PPPoE サービス名
PPPoE 接続サーバ名

ADSL側IPアドレス ◉ 自動
○ 手動 /
プライマリDNSサーバアドレス
セカンダリDNSサーバアドレス

設定 戻る

● ［接続先名］
接続先の名称を入力してください。

お知らせ
ここで設定した名称で接続先を判別することができます。

お知らせ
16文字以内の半角英数文字および記号が使用できます。ただし、<>¥ ’ ” ? & % = は使用できません。大文字と小文字は区別されます。

お知らせ
半角スペースのみの名称は設定できません。

● ［認証方式］
PPP で使用する認証方式を選択してください。通常は「自動」を使用します。

・自動
・PAP
・CHAP

● ［接続ユーザ名］

プロバイダから指定された PPP 認証用の ID を半角英数字または記号で入力してください。

● ［接続パスワード］
● ［接続パスワードの確認入力］

プロバイダから指定されたPPP認証用のパスワードを半角英数字または記号で入力してください。
「接続パスワードの確認入力」にも同じパスワードを入力してください。

お知らせ

半角スペースのみで設定することはできません。

● ［接続方法］

プロバイダとの接続を自動的に行うかどうかを選択してください。

・常時
　プロバイダとの接続を自動的に行う場合に選択してください。
　インターネットへのアクセスがない場合でも、常に接続を保持するように動作します。

・要求時
　インターネットへのアクセスを開始する時点で、自動的にプロバイダとの接続を行う場合に選択してください。
　一定時間インターネットへのアクセスがない場合に、自動的に接続を切断することもできます。アクセスが途絶えてから切断するまでの時間を、「無通信監視タイマ」欄に入力してください。

・手動
　プロバイダとの接続を手動で行う場合に選択してください。

お願い

IP電話機能を使用する場合は、「常時」を選択してください。

● ［無通信監視タイマ］

接続先との間である時間内にインターネットへのアクセスが発生しない場合に、PPP を自動切断するまでの時間を入力してください。
「1」～「65535」（分）で設定することができます。
なお、0 を入力した場合は、自動切断を行いません。

お知らせ

本設定は、[接続方法]で「要求時」を選択した場合のみ有効です。

● ［PPP キープアライブ機能］

PPP の接続状態を監視するかどうかを選択してください。「使用する」を選択した場合、5 分毎に PPP の LCP Echo を送信して応答の有無をチェックし、3 回連続で応答がなければ PPP を切断します。切断後は接続方法の設定に従って動作しますので、接続方法を「常時」に設定しておくことにより、局側設備の障害等による PPP 切断状態から自動的に復旧することができます。初期値には、「使用しない」が設定されています。

・使用する
・使用しない

● ［PPPoE サービス名］
● ［PPPoE 接続サーバ名］

プロバイダから指定された PPPoE 接続サービス名、PPPoE 接続サーバ名を入力してください。

お願い

プロバイダからの指定がない場合は、何も入力しないでください。

● ［ADSL 側 IP アドレス］
プロバイダから特に指定がない限りは、「自動」を選択してください。

・自動
ADSL 側の IP アドレスを PPP により取得するよう指定されている場合に選択してください。

・手動
複数固定 IP アドレスサービスを使用して、ADSL 側の IP アドレスが指定されている場合に選択してください。その場合、合わせてプロバイダから指定された IP アドレス／ネットマスクを入力してください。
ネットマスクにはマスクのビット数を表したものを入力してください。
固定 IP アドレスを 8 個割り当てるサービスの場合は、「29」を入力してください。
固定 IP アドレスを 16 個割り当てるサービスの場合は、「28」を入力してください。

お願い

フレッツ・グループなどのLAN型払い出しサービスをご使用の場合は、当該サービスの管理者にご確認ください。

● ［プライマリ DNS サーバアドレス］

プロバイダから DNS サーバアドレスの入力を行うように指定されている場合に、プライマリ DNS サーバのアドレスを入力してください。

● ［セカンダリ DNS サーバアドレス］

プロバイダから DNS サーバアドレスの入力を行うように指定されている場合に、セカンダリ DNS サーバのアドレスを入力してください。

3 設定 をクリックしてください。

設定内容が保存され有効になります。

お知らせ

再起動を促すメッセージが表示された場合、設定を反映させるために再起動を行ってください。アラームランプが消灯して再起動したことを確認した後、再表示 をクリックし、本商品に再度アクセスしてください。

セッション２～５の場合：

1 セッション３ をクリックします。

接続先設定

ヘルプ

接続先選択 セッション3
接続先名

認証方式 自動
接続ユーザ名
接続パスワード
接続パスワードの確認入力

接続方法 ◉ 常時
○ 要求時 → 無通信監視タイマ 30 分
○ 手動
PPPキープアライブ機能 使用しない

PPPoE サービス名
PPPoE 接続サーバ名

ADSL側IPアドレス ◉ 自動
○ 手動 /
プライマリDNSサーバアドレス
セカンダリDNSサーバアドレス

接続ルール

以下のすべての条件に一致した場合のみこの接続先を使用します。
(ドメイン名と宛先IPアドレスを両方指定した場合は、どちらか一方とその他の条件が一致した場合にこの接続先を使用します。)

ドメイン名 .flets
宛先IPアドレス
または
または
または
送信元IPアドレス
または
または
または
プロトコル：宛先ポート番号 :
または :
または :
または :

設定 削除 戻る

お願い

セッション２の内容は、「基本設定」の[フレッツ・ALSL]の設定により、上書きされます。通常は変更しないでご使用ください。

● ［接続先名］

接続先の名称を入力してください。

お知らせ

ここで設定した名称で接続先を判別することができます。

お知らせ

16文字以内の半角英数文字および記号が使用できます。ただし、<>¥ ’ ” ? & % = は使用できません。大文字と小文字は区別されます。

お知らせ

半角スペースのみの名称は設定できません。

● ［認証方式］

PPP で使用する認証方式を選択してください。通常は「自動」を使用します。

・自動
・PAP
・CHAP

● ［接続ユーザ名］

プロバイダから指定された PPP 認証用の ID を半角英数字または記号で入力してください。

● ［接続パスワード］

● ［接続パスワードの確認入力］

プロバイダから指定されたPPP認証用のパスワードを半角英数字または記号で入力してください。
「接続パスワードの確認入力」にも同じパスワードを入力してください。

お知らせ

半角スペースのみで設定することはできません。

● ［接続方法］

プロバイダとの接続を自動的に行うかどうかを選択してください。

・常時
　プロバイダとの接続を自動的に行う場合に選択してください。
　インターネットへのアクセスがない場合でも、常に接続を保持するように動作します。

・要求時
　インターネットへのアクセスを開始する時点で、自動的にプロバイダとの接続を行う場合に選択してください。
　一定時間インターネットへのアクセスがない場合に、自動的に接続を切断することもできます。アクセスが途絶えてから切断するまでの時間を、「PPP 自動切断までの時間」欄に入力してください。

・手動
　プロバイダとの接続を手動で行う場合に選択してください。

● [無通信監視タイマ]
接続先との間である時間内にインターネットへのアクセスが発生しない場合に、PPP を自動切断するまでの時間を入力してください。
「1」～「65535」（分）で設定することができます。
なお、0 を入力した場合は、自動切断を行いません。

お知らせ

本設定は、[接続方法]で「要求時」を選択した場合のみ有効です。

● [PPP キープアライブ機能]
PPP の接続状態を監視するかどうかを選択してください。「使用する」を選択した場合、5 分毎に PPP の LCP Echo を送信して応答の有無をチェックし、3 回連続で応答がなければ PPP を切断します。切断後は接続方法の設定に従って動作しますので、接続方法を「常時」に設定しておくことにより、局側設備の障害等による PPP 切断状態から自動的に復旧することができます。初期値には、「使用しない」が設定されています。
・使用する
・使用しない

● [PPPoE サービス名]
● [PPPoE 接続サーバ名]
プロバイダから指定された PPPoE サービス名、PPPoE 接続サーバ名を入力してください。

お願い

プロバイダからの指定がない場合は、何も入力しないでください。

● [ADSL 側 IP アドレス]
プロバイダから特に指定がない限りは、「自動」を選択してください。
・自動
　ADSL 側の IP アドレスを PPP により取得するよう指定されている場合に選択してください。
・手動
　複数固定 IP アドレスサービスを使用して、ADSL 側の IP アドレスが指定されている場合に選択してください。その場合、合わせてプロバイダから指定された IP アドレス／ネットマスクを入力してください。
　ネットマスクにはマスクのビット数を表したものを入力してください。
　固定 IP アドレスを 8 個割り当てるサービスの場合は、「29」を入力してください。
　固定 IP アドレスを 16 個割り当てるサービスの場合は、「28」を入力してください。

お願い

フレッツ・グループなどのLAN型払い出しサービスをご使用の場合は、当該サービスの管理者にご確認ください。

● [プライマリ DNS サーバアドレス]
プロバイダから DNS サーバアドレスの入力を行うように指定されている場合に、プライマリ DNS サーバのアドレスを入力してください。

● [セカンダリ DNS サーバアドレス]
プロバイダから DNS サーバアドレスの入力を行うように指定されている場合に、セカンダリ DNS サーバのアドレスを入力してください。

接続ルール

このサブセッションを使って通信を行うための条件を入力します。
ドメイン名、宛先 IP アドレス、送信元 IP アドレス、プロトコルおよび宛先 TCP/UDP ポート番号の組み合わせで指定できます。
同時に複数のサブセッションの接続ルールに合致する場合は、No.の小さいサブセッションが優先されます。

● ［ドメイン名］
送信先のドメイン名を指定します。
例えば「www.xxx.co.jp」と指定すると、「www.xxx.co.jp」との通信時にこのサブセッションが使用されるようになります。
以下のようなパターンで指定することができます。

指定方法	入力例	意味
すべて入力	www.xxx.co.jp	www.xxx.co.jp のみ
.または.*で終了	www.xxx.	www.xxx.で始まるものすべて
.または*.で開始	.xxx.co.jp	.xxx.co.jp で終わるものすべて
途中に*を使用	www.*.co.jp	www.で始まり.co.jp で終わるものすべて

お知らせ

ドメイン名 を","で区切ると、最大４つまで条件として設定できます。
例：　.co.jp, .ne.jp, .com, .org

お知らせ

ドメイン名を条件に含めない場合は空白としてください。

お知らせ

接続ルールをドメイン名で指定した場合、そのサブセッションへのルーティングは、パソコンから発行されるDNSリクエストのドメイン名をみてルーティング情報を取得しています。そのため、本商品の設定変更などに伴って本商品を再起動した場合、本商品内に保存されているドメイン情報がクリアされるため、サブセッションに対する接続ができないことがあります。この場合は、パソコンを再起動してから接続してください。

● ［宛先 IP アドレス］
送信先の IP アドレスを指定します。
以下のようなパターンで指定することができます。

指定方法	入力例	意味
0.0.0.1 ～ 225.255.255.255 の IP アドレス	1.2.3.4	1.2.3.4 のみ
2 つの IP アドレスを -で接続	1.2.3.4-5.6.7.8	1.2.3.4～5.6.7.8 までのアドレス
*のみ	*	すべての IP アドレス

お知らせ

宛先IPアドレスを条件に含めない場合は空白としてください。

● ［送信元 IP アドレス］
送信元の IP アドレスを指定します。
以下のようなパターンで指定することができます。

指定方法	入力例	意味
0.0.0.1 ～ 225.255.255.255 の IP アドレス	1.2.3.4	1.2.3.4 のみ
2 つの IP アドレスを-で接続	1.2.3.4-5.6.7.8	1.2.3.4～5.6.7.8 までのアドレス
*のみ	*	すべての IP アドレス

お知らせ

送信元IPアドレスを条件に含めない場合は空白としてください。

● ［プロトコル］
プロトコル番号を指定します。
以下のようなパターンで指定することができます。

指定方法	入力例	意味
1～255 の数値	10	10 番のプロトコルのみ
*のみ	*	すべてのプロトコル
予約済みの名前	tcp	tcp(6 番)

お知らせ

予約済みの名前としては、tcp, udp, icmpが用意されています。プロトコルを条件に含めない場合は空白としてください。

● ［宛先ポート番号］
プロトコルを TCP/UDP/*としたものについては送信先のポート番号を指定することができます。
以下のようなパターンで指定することができます。

指定方法	入力例	意味
1～65535 の数値	100	100 番ポートのみ
2 つの数値を-で接続	100-200	100～200 番までのポート
*のみ	*	すべてのポート
予約済みの名前	www	www(80 番)ポート

お知らせ

次のポート番号は名称で入力することができます。ただし、名称で入力した場合は範囲指定することができません。

21 :ftp	20 :ftpdata	23 :telnet
25 :smtp	53 :domain	80 :www
110 :pop3	111 :sunrpc	119 :nntp
123 :ntp	513 :login	520 :route
1723 :pptp		

2 設定 をクリックしてください。

設定内容が保存され有効になります。

お知らせ

削除 をクリックすると接続先設定、オプション設定を含めてすべての設定内容が削除されます。ただし、現在使用中である設定を削除することはできません。

お知らせ

再起動を促すメッセージが表示された場合、設定を反映させるために再起動を行ってください。アラームランプが消灯して再起動したことを確認した後、再表示 をクリックし、本商品に再度アクセスしてください。

PPPoE 切断／接続

接続先設定の画面で、手動で PPPoE の接続と切断を行うことができます。複数同時セッションを使用している場合は、それぞれ個別の接続先に対して操作することができます。

1 メニューフレームの接続先設定 をクリックしてください。

操作フレームに接続先設定の画面が表示されます。

お知らせ

接続先がPPPoE接続されていない状態の場合は、「状態」の欄に[停止中]が表示されます。

2 PPPoE 接続を行いたい場合、その接続先の「操作」の欄にある **接続** をクリックしてください。

PPPoE 切断を行いたい場合、その接続先の「操作」の欄にある **切断** をクリックしてください。

3 PPPoE/PPP の接続状態を確認してください。

お知らせ

PPPoE回線の切断後や再接続終了後も、特に画面の表示に変化はありません。
PPPランプは、メインセッションを切断すると“PPP停止中”（消灯）となり、メインセッションに接続していると“PPPリンクアップ”（緑色に点灯）になります。その他の接続先の接続状態は「機器状態・ログ」をクリックし、［PPPoEの状態］や［PPPの状態］を確認してください。

2-2-3　IP 電話設定

IP 電話をご利用いただくためには、別途プロバイダとの IP 電話サービス契約および本商品への IP 電話設定が必要です。
本商品への IP 電話設定は、プロバイダのホームページなどから自動的に行うことができます。ただし、プロバイダによっては、別途プロバイダから送付された設定情報を本商品の設定画面から入力していただく必要があります。IP 電話サービスを受けるための設定を本商品に対して行うようにプロバイダから指示されている場合のみ、下記の記載にしたがって各項目の設定を行ってください。
IP 電話の設定方法は各プロバイダの IP 電話サービスにより異なりますので、ご加入のプロバイダのホームページなどでご確認のうえ、設定を行ってください。なお、本商品の「対応プロバイダ」が提供する IP 電話サービスのホームページへは、次の URL からアクセスが可能です。

当社のホームページ　http://flets-w.com/ipphone/

お願い

プロバイダの Web ページに記載されている指示に従って IP 電話の設定を自動的に行うことができる場合は、以下の設定は不要です。なお、自動的に設定された内容も IP 電話設定の画面で表示されますが、記入されている内容の変更を行わないでください。IP 電話機能が使用できなくなります。

お知らせ

全ての項目を空白にして設定すると、IP 電話機能を使用しない状態で動作します。

1 メニューフレームの IP 電話関連詳細 → IP 電話設定 をクリックしてください。

操作フレームに IP 電話設定の画面が表示されます。

IP電話設定　ヘルプ

IP電話に関する設定を行います。IP電話サービス事業者の指示に従って設定してください。

SIPサーバアドレス	
SIPサーバポート番号	5060
REGISTERサーバアドレス	
REGISTERサーバポート番号	5060
SIPドメイン名	
ユーザ名	
パスワード	
IP電話番号	
市外局番	
ソフトアップデート確認用URL	

設定

● ［SIP サーバアドレス］
プロバイダから指定された SIP サーバアドレスを入力してください。

● ［SIP サーバポート番号］
プロバイダから指定された SIP サーバポート番号を入力してください。
初期値として「5060」が入力されています。特にプロバイダからの指示がない場合は、本初期値を変更しないでください。

● ［REGISTER サーバアドレス］
プロバイダから指定された REGISTER サーバアドレスを入力してください。

● ［REGISTER サーバポート番号］
プロバイダから指定された REGISTER サーバポート番号を入力してください。
初期値として「5060」が入力されています。特にプロバイダからの指示がない場合は、本初期値を変更しないでください。

● ［SIP ドメイン名］
プロバイダから指定された SIP ドメイン名を入力してください。

● ［ユーザ名］
プロバイダから指定された IP 電話ユーザ名を入力してください。

● ［パスワード］
プロバイダから指定された IP 電話パスワードを入力してください。

● ［IP 電話番号］
プロバイダから指定された IP 電話番号を入力してください。

● ［市外局番］
契約されている加入電話の市外局番を入力してください。

お知らせ

引越しなどで市外局番が変更となった場合には、［市外局番］の設定も合わせて変更してください。

● ［ソフトアップデート確認用 URL］
バージョンアップお知らせ機能を使用する場合には、プロバイダから指定された URL を設定しておく必要があります。ただし、URL が指定されていない場合は、「http://www.cpeinfo.jp/」を入力してください。

2 設定 をクリックしてください。

設定内容が保存され、設定変更の確認画面が表示されます。

お知らせ

再起動を促すメッセージが表示された場合、設定を反映させるために再起動を行ってください。アラームランプが消灯して再起動したことを確認した後、 再表示 をクリックし、本商品に再度アクセスしてください。
ADSLランプ、PPPランプが緑色に点灯した後で、VoIPランプが緑色に点灯すれば、IP電話が利用可能となります。

2-2-4　IP 電話詳細設定

IP 電話への非通知着信を拒否するなどの設定をします。

1 **メニューフレームの IP電話関連詳細 → IP電話詳細設定をクリックしてください。**

操作フレームに IP 電話関連詳細の画面が表示されます。

● ［IP 電話の着信音］

IP 電話への着信音を設定します。
初期値には、「通常着信音（IR）」が設定されています。

・通常着信音（IR）
・第 2 着信音（SIR）

お知らせ

本商品の電話機ポートに接続した電話機で、着信音を「メロディ」等に設定している場合に本商品の「IP電話の着信音」を「第2着信音（SIR）」に設定すると、正常に着信音が鳴らないことがあります。その場合は、本商品の「IP電話の着信音」を「通常着信音（IR））に設定するか、電話機を通常の着信音に設定してください。

● ［非通知の IP 電話着信］

発信者情報(番号)が非通知の IP 電話への着信を拒否するか許容するかを設定します。
初期値には、「許容する」が設定されています。

・許容する
・拒否する

● ［186 発信経路］

接続先番号の前に発信者番号通知（186）を付加して発信するときに、どの経路を通るかを設定します。「加入電話」は明示的に加入電話番号を相手に通知したい場合に選択します。
初期値には、「自動」が設定されています。

・自動
・加入電話

2 **設定** **をクリックしてください。**

設定内容が保存され、反映されます。

お知らせ

再起動を促すメッセージが表示された場合、設定を反映させるために再起動を行ってください。アラームランプが消灯して再起動したことを確認した後、再表示 をクリックし、本商品に再度アクセスしてください。

3 **特定の電話番号からの IP 電話への着信を拒否する場合には、設定を行う 数字 をクリックしてください。**

IP 電話番号を入力する画面が表示されます。

4 **「電話番号」に、着信を拒否したい電話番号を入力してください。**

5 **設定** **をクリックしてください。**

設定が保存され、反映されます。

2-2-5　ADSL 設定

本商品で使用する ADSL 接続に関する設定を行います。

1 **メニューフレームの その他詳細 → ADSL 設定 をクリックしてください。**

操作フレームに ADSL 設定の画面が表示されます。

● ［上り拡張］

・自動設定

ADSL 回線の設定にあわせて、上り帯域を自動的に選択して動作します。

・拡張しない

ADSL 回線の設定に関わらず、常に上り帯域は拡張せずに動作します。

初期値には、「自動設定」が設定されています。

● ［オーバーラップ(OL)］

・自動設定

お客様の線路状況にあわせて、オーバーラップ方式の使用する・使用しないを自動的に選択して動作します。

・使用しない

オーバーラップ方式を使用しません。

初期値には、「自動設定」が設定されています。

● ［ADSL 接続モード］
設定を変更することにより、ADSL 回線のリンク速度を向上させたり、ADSL 回線を安定化させたりすることができます。
初期値には、「自動設定」が設定されています。

お願い

通常は、「自動設定」を選択してご使用ください。
ご利用のサービスタイプに合わせて、ADSL伝送距離に応じた接続モード選択を自動で行います。

お知らせ

Quad固定（超近距離）、G.dmt固定(近距離)、G.dmt固定(中距離)、長延化モードまたはG.lite固定を選択することも可能です。
電話局からの距離（電話線の長さ）は、回線のノイズ状態などによって異なりますが、次の距離を目安としてください。

2km未満　　　：超近距離
3km程度以下　：近距離
1km～5km程度 ：中距離
3km程度以上　：遠距離（長延化モード）

ただし、Quad固定（超近距離）、G.dmt固定(近距離)、G.dmt固定(中距離)または長延化モードを選択した場合は、ご使用の条件によっては接続できないこともあります。
その場合は「自動設定」を選択してご使用ください。

・自動設定
契約サービスや回線状態に応じて、局側装置が適した接続モードを自動的に選択します。比較的短時間で ADSL リンク確立します。

・拡張自動設定　(下り優先)
契約サービスや回線状態に応じて、複数の接続モードで ADSL リンク確立を実行し、下り速度が最大になる接続モードでリンク確立します。ご使用の回線状態によって、最大 20 分程度の時間を要することがあります。この間、インターネットへのアクセスは利用できなくなります。

お願い

ご契約のADSLサービスによっては、拡張自動設定機能が使用できない場合があります。その場合は、「自動設定」を選択してご使用ください。

・拡張自動設定　(上り優先)
契約サービスや回線状態に応じて、複数の接続モードで ADSL リンク確立を実行し、上り速度が最大になる接続モードでリンク確立します。ご使用の回線状態によって、最大 20 分程度の時間を要することがあります。この間、インターネットへのアクセスは利用できなくなります。

お願い

ご契約のADSLサービスによっては、拡張自動設定機能が使用できない場合があります。その場合は、「自動設定」を選択してご使用ください。

・Quad 固定(超近距離)
局側装置の設定に関わらず、Quad Spectrum 方式が使用されます。
本商品が電話局から超近距離(2Km 未満)に設置されている場合に適しています。

・G.dmt 固定(近距離)
局側装置の設定に関わらず、G.992.1 Annex I が使用されます。
本商品が電話局から近距離(3Km 程度以下)に設置されている場合に適しています。

・G.dmt 固定(中距離)
局側装置の設定に関わらず、G.992.1 Annex C が使用されます。
本商品が電話局から中距離(1〜5Km 程度)に設置されている場合に適しています。

・長延化モード
局側装置の設定に関わらず、G.992.1 Annex C FBMsOL または LD-TIF が使用されます。
本商品が電話局から遠距離(3Km 程度以上)に設置されている場合に適しています。

・G.lite 固定
局側装置の設定に関わらず、G.992.2 Annex C が使用されます。
回線に AM ラジオ放送波などのノイズが多い場合に適しています。
ただし、下り回線速度は最大で約 1.5Mbps となります。

お知らせ

[上り拡張][オーバーラップ(OL)]で設定した内容によって、[ADSL接続モード]で選択できる項目が異なります。

2 設定 をクリックしてください。

ADSL が再接続され、指定された接続方式でリンクアップを試みます。

拡張自動設定を行う場合

拡張自動設定を行うことで契約サービスや回線状況に応じて、複数のモードで接続を行い、［ADSL 接続モード］の設定により、下りまたは上りのリンク速度が最大となるモードを自動的に選択してリンクアップされます。

1 メニューフレームの その他詳細 → ADSL 設定 をクリックしてください。

操作フレームに ADSL 設定の画面が表示されます。

2 [ADSL 接続モード]から「拡張自動設定（下り優先）」または「拡張自動設定（上り優先）」を選択し、 設定 をクリックしてください。

以下の手順では、「拡張自動設定（下り優先）」を選択した場合を例に説明します。

確認のためのダイアログボックスが表示されます。 OK をクリックしてください。

3 ADSL 接続の拡張自動設定中の画面が表示されて、最適な ADSL 接続モードを調べます。

お知らせ

最適なADSL接続状態が決まるまでは、インターネットへのアクセスができません。

お知らせ

拡張自動設定中は、ADSLランプ（緑）とPPPランプ（橙）が点滅します。また、メニューフレームにはADSL設定、バージョン情報、機器状態・ログ、その他表示（セキュリティログ、NATテーブル、UPnPログ、UPnP CPテーブル、UPnP NAT設定情報、IP電話設定情報）のみ表示されます。

お知らせ

拡張自動設定を中断する場合は、中断 をクリックしてください。ADSL接続モードを「自動設定」にして、ADSL設定の画面に戻ります。

4 拡張自動設定が終了すると次のような画面が表示されます。

この結果を ADSL 接続モードの設定値として反映する場合は、 設定 をクリックしてください。

この結果を ADSL 接続モードの設定値として反映しない場合は、 取消 をクリックしてください。 設定 または 取消 をクリックすると、ADSL 設定の画面に戻ります。

お知らせ

拡張自動設定は、各モードでの接続状態を確認した後で、最終的に選択されたモードで再度接続を試みます。ADSLの接続状態は、時間によっても変化しますので、「拡張自動設定の結果：」欄に表示されている接続速度と、「お客様の設定環境では、以下の接続が使用されています。」欄に表示されている最終的な接続速度は異なる場合があります。

調査の結果、どの接続モードでもリンクアップしなかった場合は、次のような画面が表示されます。 戻る をクリックすると、ADSL 接続モードを「自動設定」にして、ADSL 設定の画面に戻ります。

なお、ご契約の ADSL サービスによっては、拡張自動設定機能が使用できない場合があります。この場合は、次のような画面が表示され、「自動設定」のモードで ADSL 接続を行います。 戻る をクリックすると、ADSL 接続モードを「自動設定」にして、ADSL 設定の画面に戻ります。

お知らせ

ADSL接続の拡張自動設定の完了の各画面で 設定 、 取消 または 戻る をクリックすると、メニューフレームの表示は元に戻ります。

2-2-6　LAN 側設定

本商品で使用する LAN に関する設定を行います。通常のご使用において本画面による設定変更はありません。ネットワーク構成によっては設定の変更が必要となりますが、その場合は、以下の手順に従って正しい内容で設定してください。

1　メニューフレームの その他詳細 → LAN 側設定 をクリックしてください。

操作フレームに LAN 側設定の画面が表示されます。

● [LAN 側 IP アドレス／マスク長]
LAN 側で使用する IP アドレス／マスク長を入力してください。マスク長とはマスクのビット数を表したもので、例えば 255.255.255.0 のマスク長は「24」となります。初期値には、「192.168.1.1/24」が設定されています。

● [LAN 側 RIP 設定]
Routing Information Protocol (RIP) のルーティング情報を送受信するかどうかを選択してください。初期値には、「ルーティング情報の送受信を行わない」が設定されています。

・ルーティング情報の送受信を行わない
・ルーティング情報の受信を行う
・ルーティング情報の送信を行う
・ルーティング情報の送受信を行う

お知らせ

本商品は、RIPv1 (RFC1058) に対応しています。

● [DHCP サーバ]
本商品で DHCP サーバを使用するかどうかを選択してください。初期値には、「使用する」が設定されています。

・使用する
・使用しない

お願い

LAN側のネットワークに他のDHCPサーバが存在する場合は、「使用しない」を選択するなどの設定変更を行ってください。パソコンに正しいIPアドレスが割り当てられず、本商品やインターネットへのアクセスができない場合があります。

● [開始 IP アドレス]
LAN 側のパソコンなどに割り当てる最初の IP アドレスを指定してください。初期値には、「192.168.1.2」が設定されています。

お願い

LAN側インタフェースに設定したIPアドレスと、同じサブネットに属するアドレスでなければなりません。

● [割当て個数]
開始 IP アドレスより何個分の IP アドレスを、LAN 側のパソコンなどのために確保するかを指定してください。初期値には、「16」が設定されています。

お知らせ

開始IPアドレスが「192.168.1.2」で、割り当て個数が「16」の場合（初期設定の場合）、LAN側で使用できるIPアドレスは以下のように確保されます。

192.168.1.2
192.168.1.3
:
192.168.1.17

お知らせ

[LAN側IPアドレス/マスク長]で指定されたマスク長の値に応じて、最大256まで記述することができます。マスク長が「24」に設定されている場合は最大253まで設定できます。

● [リース期間]
DHCP サーバから割り当てられた IP アドレスの有効時間を、1〜1440 分の間で指定してください。初期値には、「60」（分）が設定されています。

お知らせ

パソコンを継続的に使用する場合は、リース期間の半分が経過した時点で、同じIPアドレスが自動的に割り当てられます。

● [ゲートウェイアドレス]
本商品の DHCP サーバ機能によって配布するゲートウェイアドレスを指定してください。初期値には、「LAN 側 IP アドレス」が設定されています。

・LAN 側 IP アドレス
LAN 側に存在するパソコンから、本商品を経由してインターネットを利用する場合に選択してください。

・IP アドレス指定
LAN 側に存在するパソコンから、本商品以外のルータを経由してインターネットを利用する場合に、経由するルータの IP アドレスを入力してください。

2 設定 をクリックしてください。

設定内容が保存されます。

お知らせ

再起動を促すメッセージが表示された場合、設定を反映させるために再起動を行ってください。アラームランプが消灯して再起動したことを確認した後、再表示 をクリックし、本商品に再度アクセスしてください。

2-2-7　スタティックルーティング設定

LAN 内に他のルータが存在し、そのルータに接続されたパソコンから本商品を経由したインターネット通信を行う場合などに、あらかじめルーティングテーブルにルーティング情報の設定を行います。

ADSL 側へのルート設定はできません。

1 メニューフレームの その他詳細 → スタティックルーティング設定 をクリックしてください。

操作フレームにスタティックルーティング設定の一覧画面が表示されます。

2 設定を行う 数字 をクリックしてください。

スタティックルーティング設定の画面が表示されます。

● ［宛先 IP アドレス／マスク長］
宛先 IP アドレス／マスク長を入力してください。マスク長とはマスクのビット数を表したもので、例えば 255.255.255.0 のマスク長は「24」となります。

● ［ゲートウェイアドレス］
宛先へのゲートウェイアドレスを入力してください。

● ［ホップカウント］
宛先ネットワークまでのホップ数を選択してください。

3 設定 をクリックしてください。

スタティックルートが保存され、ルーティングテーブルにただちに反映されます。

お知らせ

削除 をクリックすると、選択された番号の設定が削除されます。
また、戻る をクリックした場合、入力した値は反映されずスタティックルート設定の一覧画面に戻ります。

お知らせ

スタティックルートは最大32件まで登録できます。

2-2-8　UPnP 設定

本商品の UPnP インターネットゲートウェイデバイス機能に関する設定を行います。特定の IP アドレスからのみ UPnP の使用を許可することもできます。

1 **メニューフレームの その他詳細 → UPnP 設定 をクリックしてください。**

2 **本商品の UPnP インターネットゲートウェイデバイス機能を使用する場合は、[UPnP] に「使用する」を選択し、 設定 をクリックしてください。**

初期値には、「使用する」が設定されています。

お知らせ

設定を変更した場合、一時的にインターネットに対するすべての通信ができなくなります。

[UPnP] に「使用する」を選択すると、[優先する接続先] [UPnP NAT 設定情報の自動消去] と [UPnP の使用を許可する IP アドレス一覧] が表示されます。

3 **[優先する接続先] と [UPnP NAT 設定情報の自動消去] に適切な内容を選択し、 設定 をクリックしてください。**

● [優先する接続先]
UPnP の優先接続先として使用する接続先を選択してください。初期値には、「メインセッション」が設定されています。

お知らせ

フレッツ・コミュニケーションをご使用される場合は、フレッツ・コミュニケーション用に設定した接続先を選択してください。

● [UPnP NAT 設定情報の自動消去]
登録されてから設定時間後、該当する UPnP NAT 情報が使用されていなければ自動消去されます。使用されていた場合は、設定時間だけ延長します。初期値には、「行わない」が設定されています。

・行わない　・1 時間後に行う　・2 時間後に行う
・4 時間後に行う　・6 時間後に行う　・12 時間後に行う
・24 時間後に行う

4 UPnP の使用を許可する IP アドレスを制限したい場合は、設定を行う 数字 をクリックしてください。

IP アドレスの入力画面が表示されます。

● [IP アドレス]
UPnP の使用を許可する IP アドレスを入力してください。

5 設定 をクリックしてください。

設定内容が保存され、反映されます。

お知らせ

削除 をクリックすると、選択された番号の設定が削除されます。
また、 戻る をクリックした場合、入力した値は反映されずUPnPの使用を許可するIPアドレス一覧の画面に戻ります。

お知らせ

UPnPの使用を許可するIPアドレスは、最大16件まで登録できます。

2-2-9　アクセス制限設定

本商品に対する設定や管理を行うためのアクセスを制限することができます。

1 **メニューフレームの その他詳細 → アクセス制限設定 をクリックしてください。**

操作フレームにアクセス制限設定の画面が表示されます。

アクセス制限設定　ヘルプ

インタフェースによるアクセス制限

ADSL側インタフェースからの本装置へのWebブラウザによるアクセス等を禁止することができます。
※ただし、IP電話で必要なアクセス(シグナリング、RTP、DNSなど)は禁止されません。

☑ メインセッション(Flets ADSL)側からのアクセスを禁止する
☑ セッション2(FletsSquare West)側からのアクセスを禁止する

☐ ICMP、IDENT(TCP/113)だけは許可する

[設定]

2 **チェックボックスをクリックしてアクセスを禁止するインタフェースを選択してください。**

本商品の ADSL 側の各接続先からのアクセスを制限します。

お知らせ

インターネット上の一部のサーバに対するアクセスを行った時に、データが送られてくるまでに10～30秒程度待ち時間が発生することがあります。このような場合に、「ICMP、IDENT（TCP/113）だけは許可する」のチェックボックスをチェックすると現象が改善することがあります。この時、「2-2-10 パケットフィルタ設定」(☞ p.86)の「外部装置から開始されるTCPセッションを遮断」のチェックもはずす必要があります。

お願い

「ICMP、IDENT（TCP/113）だけは許可する」のチェックボックスをチェックすることで、外部からのICMPによるアクセスも可能になります。ICMP Pingにより使用中のIPアドレスを確認され、不正な攻撃を受ける可能性もありますので、当該機能のチェックは必要に応じて行ってください。なお、本チェックボックスは、アクセスを禁止しているすべてのインタフェースに対して有効になります。

3 **設定 をクリックしてください。**

インタフェースによる制限の設定が保存され動作に反映されます。

2-2-10 パケットフィルタ設定

パケットフィルタにより、本商品を通過するパケットを制限することができます。

お知らせ

パケットフィルタでは、本商品自身へのアクセスパケットもフィルタの対象にすることが可能です。このため、設定に使用している端末の IP アドレスやプロトコル（http、ICMP など）が対象になる場合は、本商品へのアクセスができなくなる場合があります。注意して設定してください。
本商品にアクセスできなくなった場合は、初期設定に戻して起動してから、設定をやり直してください。（☞「3-1 初期設定での起動方法」 p.146）

お願い

エントリ番号 1～15 は、ワンタッチ設定で使用されます。パケットフィルタの個別設定は、できるだけエントリ番号 1～15 には設定しないようにしてください。ワンタッチ設定を後から行うと、ワンタッチ設定の内容で上書きされます。

お願い

ワンタッチ設定はメインセッションに対してのみ有効です。

1 メニューフレームの その他詳細 → パケットフィルタ設定 をクリックしてください。

操作フレームにパケットフィルタ設定の画面が表示されます。

パケットフィルタ設定　ヘルプ

IPアドレス、プロトコル、ポート番号などの条件により、受信したIPパケットを中継あるいは通さないするように指定することができます。

ワンタッチ設定 (メインセッションに対してのみ有効)

- [ ] プライベートアドレスを使用した外部装置との通信を禁止 (エントリ番号1～6を使用)
- [x] 外部装置から開始されるTCPセッションを遮断 (エントリ番号7を使用)
- [x] 外部とのWindows共有関係のトラフィックを遮断 (エントリ番号8～15を使用)

[設定]

登録内容を変更または削除するには、番号をクリックしてください。
登録を追加するには、空欄の番号をクリックしてください。

エントリ番号	優先順位	適用インタフェース	送信元IPアドレス／マスク長	宛先IPアドレス／マスク長	プロトコル	送信元ポート番号	宛先ポート番号	フィルタ動作
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7	60	メインセッションから受信	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	TCP-SYN	*	*	通さない
8	65	セッション2から送信	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	*	137-139	*	通さない

ワンタッチ設定

● [プライベートアドレスを使用した外部装置との通信を禁止]
インターネット上には、プライベートアドレス(10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/16)を持った端末装置は通常存在しません。この項目をチェックすることにより、発信元アドレスをプライベートアドレスにして、発信元を確認できないようにした(なりすまし)端末装置からの、不正なアクセスを防止します。なお、一部のサーバには、プライベートアドレスが使われている場合があります。この場合は、本項目のチェックを行わないでください。

● [外部装置から開始されるTCPセッションを遮断]
Web参照、FTPなどのTCPセッションを外部から開始されて、LAN側のパソコンを不正に操作される可能性があります。この項目をチェックすることにより、インターネット側の不特定ユーザからTCPでアクセスされることを防止します。

お願い

本項目をチェックする時に、「アドレス変換(ポート指定)設定」のワンタッチ設定のいずれかが設定されていると、設定エラーとなります。その場合は、本項目をチェックしないでください。

● [外部とのWindows共有関係のトラフィックを遮断]
Windowsの共有を行った場合、不特定のユーザから自分のパソコンのファイルを参照、変更される可能性があります。この項目をチェックすることにより、外部装置との間でWindows共有が行われなくなります。

2 使用するワンタッチ設定のチェックボックスをチェックして、設定 をクリックしてください。

ワンタッチ設定の内容が保存され、反映されます。

3 設定を行う 数字 をクリックしてください。

パケットフィルタ設定の画面が表示されます。

● [優先順位]
0～99の数値で入力してください。「0」を入力すると、その設定が無効になります。
値が小さいほど優先順位が高くなります。
同一の優先順位を複数入力することはできません。(「0」は除く)

● [適用インタフェース]
フィルタを行う場所を選択してください。

● [送信元IPアドレス/マスク長]
フィルタするパケットの送信元 IP アドレス/マスク長を入力してください。マスク長とはマスクのビット数を表したもので、例えば255.255.255.0のマスク長は「24」となります。

● [宛先IPアドレス/マスク長]
フィルタするパケットの送信先 IP アドレス/マスク長を入力してください。マスク長とはマスクのビット数を表したもので、例えば255.255.255.0のマスク長は「24」となります。
自分宛てのパケットのみを対象とする場合はインタフェース名(接続先名)から選択することもできます。

お知らせ

[送信元IPアドレス/マスク長]、[宛先IPアドレス/マスク長]で設定するマスク長は、アドレス範囲を設定するためのものです。例えば、「192.168.1.2/32」と設定すると、192.168.1.2の端末のみアクセスが可能になり、「192.168.0.0/16」と設定すると、192.168で始まるアドレスを持つすべての端末からアクセスが可能になります。また、0.0.0.0/0で全ネットワークが対象となります。
実際のネットワークに与えられたサブネットマスクと一致させる必要はありません。

● [プロトコル]
フィルタするパケットのプロトコル番号を入力してください。
全プロトコルを対象とする場合は、「*」(アスタリスク)を入力してください。
特定のプロトコルを対象とする場合は、以下のプロトコル名を入力することもできます。
・TCP　・UDP　・ICMP　・*(全て)　・TCP-SYN　・TCP-FIN

お知らせ

自分宛てのアクセス(WEB,PINGなど)をすべて制限する場合は「2-2-9 アクセス制限設定」を使用すると便利です。(☞ p.85)

● ［送信元ポート番号］

● ［宛先ポート番号］

フィルタするパケットの送信元ポート番号および宛先ポート番号を 1〜65535 の数値で入力してください。
全ポート番号を対象とする場合は、「*」（アスタリスク）を入力してください。
ポート番号を範囲指定する場合は、最小値と最大値を「-」（半角ハイフン）でつないで入力してください。

お知らせ

次のポート番号は名称で入力することができます。ただし、名称で入力した場合は範囲指定することができません。

21 :ftp　20 :ftpdata　23 :telnet
25 :smtp　53 :domain　80 :www
110 :pop3　111 :sunrpc　119 :nntp
123 :ntp　513 :login　520 :route
1723 :pptp

なお、プロトコルとポート番号の設定の組み合わせによるフィルタリング対象は以下のとおりです。

プロトコル	ポート番号	フィルタリング対象
TCP/TCP-SYN/TCP-FIN/UDP	*	指定プロトコルの全てのポート番号のパケット
TCP/TCP-SYN/TCP-FIN/UDP	*以外	指定プロトコルの指定ポート番号のパケット
TCP/TCP-SYN/TCP-FIN/UDP以外	*	指定プロトコルのパケット
TCP/TCP-SYN/TCP-FIN/UDP以外	*以外	＜設定できません＞
*	*	全てのプロトコルのパケット（ただし、TCP, TCP-SYN, TCP-FIN, UDP は全てのポート番号が対象）
*	*以外	全てのプロトコルのパケット（ただし、TCP, TCP-SYN, TCP-FIN, UDP は指定ポート番号のみが対象）

● ［フィルタ動作］

フィルタ定義に合致したパケットを「通す」か、「通さない」かを選択してください。

4 設定 をクリックしてください。

設定内容が保存され、反映されます。

お知らせ

削除 をクリックすると、選択された番号の設定が削除されます。
また、戻る をクリックした場合、入力した値は反映されずパケットフィルタ設定の一覧画面に戻ります。

お知らせ

パケットフィルタ設定の設定/変更/削除を行った時点で、設定した内容が動作に反映されるため、その時点で通信しているセッションが途切れることがあります。

お知らせ

パケットフィルタは、最大64件まで設定できます。

2-2-11　アドレス変換（ポート指定）設定

パケット中継時にポート番号の変換を行わない場合に設定します。ここで登録したポート番号を持つパケットについては、IP アドレスの変換のみが行われます。インターネット上の対戦ゲームや電子会議のようなネットワークアプリケーションを使用する場合には、そのアプリケーションが使うポート番号を変換しないよう設定することにより、使用可能となることがあります。（アプリケーションの仕様に依存します。）

お願い

ポート番号も含めて変換したい場合は、「2-2-12 アドレス・ポート変換設定」（☞ p.94）から設定を行ってください。

お願い

エントリ番号 1～4 は、ワンタッチ設定で使用されます。アドレス変換（ポート指定）の個別設定は、できるだけエントリ番号 1～4 には設定しないようにしてください。ワンタッチ設定を後から行うと、ワンタッチ設定の内容で上書きされます。

お願い

ワンタッチ設定はメインセッションに対してのみ有効です。

1 **メニューフレームの その他詳細 → アドレス変換（ポート指定）設定 をクリックしてください。**

操作フレームにアドレス変換（ポート指定）設定の画面が表示されます。

お願い

ワンタッチ設定を行った時に、パケットフィルタ設定の［外部装置から開始されるTCPセッションを遮断］がチェックされていると、設定エラーとなります。その場合は、先にパケットフィルタ設定の［外部装置から開始されるTCPセッションを遮断］のチェックを外してください。

● ［Web サーバを外部に公開する］
LAN 側に設置した Web サーバに外部からアクセスできるようにします。
Web サーバとして動作させる LAN 側パソコンの IP アドレスを入力してください。

● ［FTP サーバを外部に公開する］
LAN 側に設置した FTP サーバに外部からアクセスできるようにします。
FTP サーバとして動作させる LAN 側のパソコン IP アドレスを入力してください。

● ［外部からのパケットをすべて特定ホストに中継する（DMZ）］
LAN 側に設置した 1 台のパソコンに外部からのすべてのパケットを中継します。
LAN 側のパソコン IP アドレスを入力してください。

お知らせ

外部からのパケットをすべて中継するため、NAT機能によるセキュリティの効果はなくなります。外部からの不正アクセスには十分ご注意ください。

2 使用するワンタッチ設定のチェックボックスをチェックして、公開する IP アドレスを入力した後で、 設定 をクリックしてください。

ワンタッチ設定の内容が保存され、反映されます。

3 設定を行う 数字 をクリックしてください。

アドレス変換（ポート指定）設定の画面が表示されます。

● ［優先順位］
0～99 の数値で入力してください。「0」を入力するとその設定が無効になります。
値が小さいほど優先順位が高くなります。
同一の優先順位を複数入力することはできません。（「0」は除く）

● ［適用する接続先］
接続先の名称を選択してください。

● ［LAN 側 IP アドレス］
使用する LAN 側パソコンの IP アドレスを入力してください。

● ［ADSL 側 IP アドレス］
変換後の ADSL 側の IP アドレスを設定してください。通常は「自分の ADSL 側 IP アドレス」を選択してください。

・自分の ADSL 側 IP アドレス　　・IP アドレス指定

● [プロトコル]
変換対象となるプロトコルを次から選択してください。
・TCP　・UDP　・TCP と UDP 両方　・ICMP　・全プロトコル（共有）

お知らせ

「全プロトコル（共有）」を選択した場合は、外部からのアクセスは設定されたアドレスのパソコンのみ可能ですが、設定したアドレス以外のパソコンからもインターネットへのアクセスを行うことができます。

● [ポート番号]
ポート番号を 1〜65535 の数値で入力してください。範囲指定したい場合は、最小値と最大値を「-」(半角ハイフン)でつないでください。

お知らせ

プロトコルに次のいずれかを選択した場合のみ、ポート番号の入力を行ってください。
・TCP　・UDP　・TCPとUDP両方

お知らせ

次のポート番号は名称で入力することができます。ただし、名称で入力した場合は範囲指定することができません。

21	:ftp	20	:ftpdata	23	:telnet
25	:smtp	53	:domain	80	:www
110	:pop3	111	:sunrpc	119	:nntp
123	:ntp	513	:login	520	:route
1723	:pptp				

4 設定 をクリックしてください。

設定内容が保存され、反映されます。

お知らせ

削除 をクリックすると、選択された番号の設定が削除されます。
また、戻る をクリックした場合、入力した値は反映されずアドレス変換（ポート指定）設定の一覧画面に戻ります。

お知らせ

アドレス変換（ポート指定）設定の設定/変更/削除を行った時点で、設定した内容が動作に反映されるため、その時点で通信しているセッションが途切れることがあります。

お知らせ

アドレス変換（ポート指定）は、最大32件まで設定できます。

2-2-12　アドレス・ポート変換設定

パケットの中継時にポート番号を別のポート番号に固定的に変換する場合に設定します。LAN 側に接続された端末の上で実行中の特定のアプリケーションを ADSL 側に公開する場合などに使用します。パケットの持つポート番号を変換しない設定は「2-2-11 アドレス変換（ポート指定）設定」にて行ってください。（☞ p.91）

1　メニューフレームの <u>その他詳細</u> → <u>アドレス・ポート変換設定</u> をクリックしてください。

操作フレームにアドレス・ポート変換設定の画面が表示されます。

2　設定を行う <u>数字</u> をクリックしてください。

アドレス・ポート変換設定の画面が表示されます。

● ［優先順位］

0～99 の数値で入力してください。「0」を入力するとその設定が無効になります。
値が小さいほど優先順位が高くなります。
同一の優先順位を複数入力することはできません。（「0」は除く）

● ［適用する接続先］

接続先の名称を選択してください。

● ［LAN 側 IP アドレス］

使用する LAN 側パソコンの IP アドレスを入力してください。

● ［ADSL 側 IP アドレス］

変換後の ADSL 側の IP アドレスを設定してください。通常は「自分の ADSL 側 IP アドレス」を選択してください。

・自分の ADSL 側 IP アドレス　　・IP アドレス指定

● ［プロトコル］
変換対象となるプロトコルを次から選択してください。

・TCP　・UDP　・TCP と UDP 両方

● ［LAN 側ポート番号］
● ［ADSL 側ポート番号］

ポート番号を 1～65535 の数値で入力してください。

お知らせ

次のポート番号は名称で入力することができます。

21 :ftp	20 :ftpdata	23 :telnet
25 :smtp	53 :domain	80 :www
110 :pop3	111 :sunrpc	119 :nntp
123 :ntp	513 :login	520 :route
1723 :pptp		

お知らせ

LAN側ポート番号とADSL側ポート番号に同じポート番号を入力した場合は、「2-2-11 アドレス変換（ポート指定）設定」を行った場合と同様の動作をします。（p.91）

3 設定 をクリックしてください。

設定内容が保存され、反映されます。

お知らせ

削除 をクリックすると、選択された番号の設定が削除されます。
また、戻る をクリックした場合、入力した値は反映されずアドレス・ポート変換設定の一覧画面に戻ります。

お知らせ

アドレス・ポート変換設定の設定/変更/削除を行った時点で、設定した内容が動作に反映されるため、その時点で通信しているセッションが途切れることがあります。

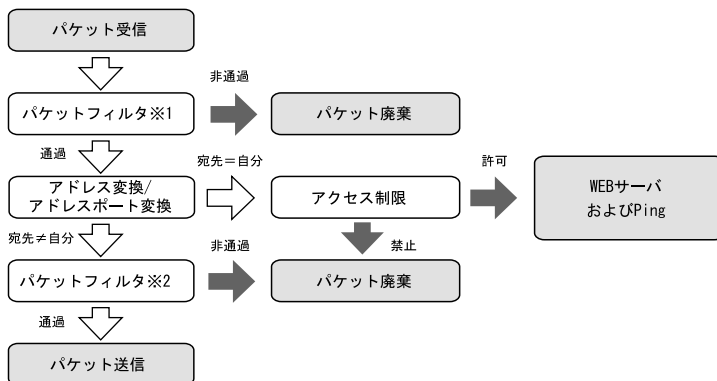
お知らせ

アドレス・ポート変換設定での設定内容はアドレス変換（ポート指定）設定の設定内容よりも優先されます。

お知らせ

アドレス・ポート変換は、最大32件まで設定できます。

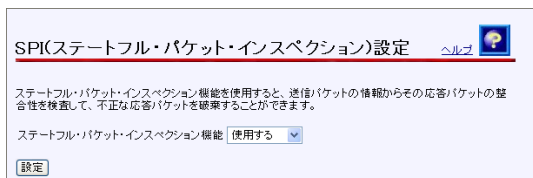
NAT 中継機能、アクセス制限設定、パケットフィルタ設定の関係

本商品の NAT 機能や IP マスカレード機能と、アクセス制限、パケットフィルタ設定の関係について下図に示します。

※1：インタフェースとして、「○○○から受信」を選択した場合。
※2：インタフェースとして、「○○○へ送信」を選択した場合。

2-2-13 SPI（ステートフル・パケット・インスペクション）設定

SPI（ステートフル・パケット・インスペクション）機能を使用することにより、ADSL側とLAN側でパケット中継を行っているとき、LAN側からADSL側への送信パケットに対するADSL側からの受信パケットの整合性を検査して、不正なパケットを破棄することができます。

1 メニューフレームの その他詳細 → SPI設定 をクリックしてください。

操作フレームに、SPI設定の画面が表示されます。

● ［ステートフル・パケット・インスペクション機能］
ステートフル・パケット・インスペクション機能を使用するかどうかを選択してください。初期値には、「使用する」が設定されています。

・使用する
・使用しない

2 設定 をクリックしてください。

設定内容が保存されます。

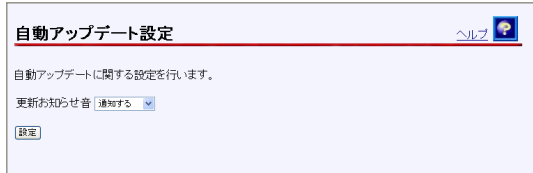
お知らせ

使用中の設定を変更した場合は 設定 をクリックした時点で、本商品の動作に反映されます。

2-2-14 自動アップデート設定

自動アップデートに関する設定を行います。

1 **メニューフレームの その他詳細 → 自動アップデート設定 をクリックしてください。**

操作フレームに、自動アップデート設定の画面が表示されます。

● ［更新お知らせ音］
ファームウェアの更新がある場合に、本商品に接続する電話機の受話器から専用のトーン音（プップップップッという音）を鳴らして通知を行うかどうか選択してください。初期値には、「通知する」が設定されています。

・通知する
・通知しない

2 **設定 をクリックしてください。**

設定内容が保存されます。

2-2-15 ルータ・ブリッジ動作モード設定

動作モードをブリッジに変更したり、PPPoE ブリッジ、IPv6 ブリッジの設定を行います。

1 **メニューフレームの <u>その他詳細</u> → <u>ルータ・ブリッジ動作モード設定</u> をクリックしてください。**

操作フレームにルータ・ブリッジ動作モード設定の画面が表示されます。

● [動作モード]

動作モードを変更します。初期値には、「ルータ」が設定されています。

・ルータ
・ブリッジ

お知らせ

[動作モード]で「ブリッジ」を選択したときは、[PPPoEブリッジ][IPv6ブリッジ]の項目は表示されません。

● [PPPoE ブリッジ機能]

PPPoE ブリッジを使用するかどうかを選択してください。PPPoE ブリッジを使用すると、LAN 側に接続したパソコンやゲーム機などが PPPoE 機能を使用して直接通信することができます。初期値には、「使用する」が設定されています。

・使用する
・使用しない

● [IPv6 ブリッジ機能]

IPv6 ブリッジを使用するかどうかを選択してください。IPv6 ブリッジを使用すると、LAN 側に接続したパソコンなどが IPv6 機能を使用して直接通信することができます。初期値には、「使用する」が設定されています。

・使用する
・使用しない

2 **設定 をクリックしてください。**

設定内容が保存されます。

お知らせ

再起動を促すメッセージが表示された場合、設定を反映させるために再起動を行ってください。アラームランプが消灯して再起動したことを確認した後、再表示をクリックし、本商品に再度アクセスしてください。

2-3 ブリッジモード

本商品は、ルータでは使用できない特定のアプリケーションを使用するために、ブリッジモードに対応しています。

お願い

ブリッジモードでは、IP 電話機能は使用できません。

お知らせ

本商品でブリッジモードを使用してパソコンのアプリケーションを使用するときは、パソコンから PPPoE のセッションを接続する必要があります。このときは、フレッツ接続ツールや、パソコンの OS 自体が持つ"PPPoE"（「ユーザ名とパスワードが必要な広域帯接続を使用して接続する」）機能を使用してください。フレッツ接続ツールや、OS の持つ PPPoE 機能の詳細については、フレッツ接続ツールのセットアップガイドや、各 OS のオンラインマニュアルなどをご参照ください。

2-3-1　ADSL 設定

本商品で使用する ADSL 接続に関する設定を行います。

1 メニューフレームの その他詳細 → ADSL 設定 をクリックしてください。

操作フレームに ADSL 設定の画面が表示されます。

● ［上り拡張］

・自動設定
ADSL 回線の設定にあわせて、上り帯域を自動的に選択して動作します。

・拡張しない
ADSL 回線の設定に関わらず、常に上り帯域は拡張せずに動作します。

初期値には、「自動設定」が設定されています。

● ［オーバーラップ(OL)］

・自動設定
お客様の線路状況にあわせて、オーバーラップ方式の使用する・使用しないを自動的に選択して動作します。

・使用しない
オーバーラップ方式を使用しません。

初期値には、「自動設定」が設定されています。

● ［ADSL 接続モード］

設定を変更することにより、ADSL 回線のリンク速度を向上させたり、ADSL 回線を安定化させたりすることができます。
初期値には、「自動設定」が設定されています。

お願い

通常は、「自動設定」を選択してご使用ください。
ご利用のサービスタイプに合わせて、ADSL伝送距離に応じた接続モード選択を自動で行います。

お知らせ

Quad固定（超近距離）、G.dmt固定(近距離)、G.dmt固定(中距離)、長延化モードまたはG.lite固定を選択することも可能です。
電話局からの距離（電話線の長さ）は、回線のノイズ状態などによって異なりますが、次の距離を目安としてください。

2km未満　　　：超近距離
3km程度以下　：近距離
1km～5km程度 ：中距離
3km程度以上　：遠距離（長延化モード）

ただし、Quad固定（超近距離）、G.dmt固定(近距離)、G.dmt固定(中距離)または長延化モードを選択した場合は、ご使用の条件によっては接続できないこともあります。
その場合は「自動設定」を選択してご使用ください。

・自動設定
契約サービスや回線状態に応じて、局側装置が適した接続モードを自動的に選択します。比較的短時間で ADSL リンク確立します。

・拡張自動設定 （下り優先）
契約サービスや回線状態に応じて、複数の接続モードで ADSL リンク確立を実行し、下り速度が最大になる接続モードでリンク確立します。ご使用の回線状態によって、最大 20 分程度の時間を要することがあります。この間、インターネットへのアクセスは利用できなくなります。

お願い

ご契約のADSLサービスによっては、拡張自動設定機能が使用できない場合があります。その場合は、「自動設定」を選択してご使用ください。

・拡張自動設定 （上り優先）
契約サービスや回線状態に応じて、複数の接続モードで ADSL リンク確立を実行し、上り速度が最大になる接続モードでリンク確立します。ご使用の回線状態によって、最大 20 分程度の時間を要することがあります。この間、インターネットへのアクセスは利用できなくなります。

お願い

ご契約のADSLサービスによっては、拡張自動設定機能が使用できない場合があります。その場合は、「自動設定」を選択してご使用ください。

・Quad 固定(超近距離)
局側装置の設定に関わらず、Quad Spectrum 方式が使用されます。
本商品が電話局から超近距離(2Km 未満)に設置されている場合に適しています。

・G.dmt 固定(近距離)
局側装置の設定に関わらず、G.992.1 Annex I が使用されます。
本商品が電話局から近距離(3Km 程度以下)に設置されている場合に適しています。

・G.dmt 固定(中距離)
局側装置の設定に関わらず、G.992.1 Annex C が使用されます。
本商品が電話局から中距離(1〜5Km 程度)に設置されている場合に適しています。

・長延化モード
局側装置の設定に関わらず、G.992.1 Annex C FBMsOL または LD-TIF が使用されます。
本商品が電話局から遠距離(3Km 程度以上)に設置されている場合に適しています。

・G.lite 固定
局側装置の設定に関わらず、G.992.2 Annex C が使用されます。
回線に AM ラジオ放送波などのノイズが多い場合に適しています。
ただし、下り回線速度は最大で約 1.5Mbps となります。

お知らせ

[上り拡張] [オーバーラップ(OL)] で設定した内容によって、[ADSL接続モード]で選択できる項目が異なります。

2 設定 をクリックしてください。

ADSL が再接続され、指定された接続方式でリンクアップを試みます。

拡張自動設定を行う場合

拡張自動設定を行うことで契約サービスや回線状況に応じて、複数のモードで接続を行い、［ADSL 接続モード］の設定により、下りまたは上りのリンク速度が最大となるモードを自動的に選択してリンクアップされます。

1 メニューフレームの その他詳細 → ADSL 設定 をクリックしてください。

操作フレームに ADSL 設定の画面が表示されます。

2 ［ADSL 接続モード］から「拡張自動設定（下り優先）」または「拡張自動設定（上り優先）」を選択し、 設定 をクリックしてください。

以下の手順では、「拡張自動設定（下り優先）」を選択した場合を例に説明します。

確認のためのダイアログボックスが表示されます。 OK をクリックしてください。

3 ADSL 接続の拡張自動設定中の画面が表示されて、最適な ADSL 接続モードを調べます。

お知らせ

最適なADSL接続状態が決まるまでは、インターネットへのアクセスができません。

お知らせ

拡張自動設定中は、ADSLランプ（緑）とPPPランプ（橙）が点滅します。また、メニューフレームにはADSL設定、バージョン情報、機器状態・ログ、その他表示（セキュリティログ、NATテーブル、UPnPログ、UPnP CPテーブル、UPnP NAT設定情報、IP電話設定情報）のみ表示されます。

お知らせ

拡張自動設定を中断する場合は、 中断 をクリックしてください。ADSL接続モードを「自動設定」にして、ADSL設定の画面に戻ります。

4 拡張自動設定が終了すると次のような画面が表示されます。

この結果を ADSL 接続モードの設定値として反映する場合は、 設定 をクリックしてください。

この結果を ADSL 接続モードの設定値として反映しない場合は、 取消 をクリックしてください。 設定 または 取消 をクリックすると、ADSL 設定の画面に戻ります。

お知らせ

拡張自動設定は、各モードでの接続状態を確認した後で、最終的に選択されたモードで再度接続を試みます。ADSLの接続状態は、時間によっても変化しますので、「拡張自動設定の結果：」欄に表示されている接続速度と、「お客様の設定環境では、以下の接続が使用されています。」欄に表示されている最終的な接続速度は異なる場合があります。

調査の結果、どの接続モードでもリンクアップしなかった場合は、次のような画面が表示されます。 戻る をクリックすると、ADSL 接続モードを「自動設定」にして、ADSL 設定の画面に戻ります。

なお、ご契約の ADSL サービスによっては、拡張自動設定機能が使用できない場合があります。この場合は、次のような画面が表示され、「自動設定」のモードで ADSL 接続を行います。 戻る をクリックすると、ADSL 接続モードを「自動設定」にして、ADSL 設定の画面に戻ります。

お知らせ

ADSL接続の拡張自動設定の完了の各画面で 設定 、 取消 または 戻る をクリックすると、メニューフレームの表示は元に戻ります。

2-3-2　IP 設定

本商品でにアクセスするために使用する IP に関する設定を行います。通常のご使用において本画面による設定変更はありません。ネットワーク構成によっては設定の変更が必要となりますが、その場合は、以下の手順に従って正しい内容で設定してください。

1 **メニューフレームの IP 設定 をクリックしてください。**

操作フレームに IP 設定の画面が表示されます。

● ［モデム用 IP アドレス／マスク長］
本商品にアクセスするためのモデム用 IP アドレス／マスク長を入力してください。マスク長とは、マスクのビット数を表したもので、例えば 255.255.255.0 のマスク長は「24」となります。初期値には、「192.168.1.1/24」が設定されています。

お願い

フレッツ・オフィスやフレッツ・グループアクセスなどを利用して、プライベートネットワークを構築する場合で、正しく通信できないことがあります。このような場合は、本商品のモデム用IPアドレスを他と重複しないIPアドレスに設定変更してご使用ください。

● ［DHCP サーバ機能］
DHCP サーバ機能を使用して、LAN 側のパソコンに IP アドレスの自動割り当てを行うかどうかを選択してください。初期値には、「使用する」が設定されています。

・使用する
・使用しない

お願い

LAN側のネットワークに他のDHCPサーバが存在する場合は、「使用しない」を選択するなどの設定変更を行ってください。正しいIPアドレスが割り当てられず、本商品へアクセスできない場合があります。

● [開始 IP アドレス]
LAN 側のパソコンなどに割り当てる IP アドレスを入力してください。初期値には、「192.168.1.2」が設定されています。

お願い

モデムに設定したIPアドレスと、同じサブネットワークに属するアドレスを設定してください。

● [割当て個数]
開始 IP アドレスより、何個分の IP アドレスを LAN 側のパソコンのために確保するかを指定してください。
初期値には、「16」が設定されています。

お知らせ

開始IPアドレスが「192.168.1.2」で、割り当て個数が「16」の場合（初期設定の場合）、LAN側で使用できるIPアドレスは以下のように確保されます。

192.168.1.2
192.168.1.3
:
192.168.1.17

お知らせ

[モデム用IPアドレス/マスク長]で指定されたマスク長の値に応じて、最大256まで記述することができます。マスク長が「24」で設定されている場合は最大253まで設定できます。

● [リース期間]
DHCP サーバから割り当てられた IP アドレスの有効時間を、1～1440 分の間で指定してください。初期値には、「60」（分）が設定されています。

お知らせ

パソコンを継続的に使用する場合は、リース期間の半分が経過した時点で、同じIPアドレスが自動的に再リースされます。

2 設定 をクリックしてください。

設定内容が保存されます。

お知らせ

再起動を促すメッセージが表示された場合、設定を反映させるために再起動を行ってください。アラームランプが消灯して再起動したことを確認した後、再表示をクリックし、本商品に再度アクセスしてください。

2-3-3　ルータ・ブリッジ動作モード設定

動作モードをルータに変更したり､IP パケットを通す･通さないの設定を行います。

1 **メニューフレームの その他詳細 → ルータ・ブリッジ動作モード設定 をクリックしてください。**

操作フレームにルータ・ブリッジ動作モード設定の画面が表示されます。

● ［動作モード］
動作モードを変更します。

・ルータ
・ブリッジ

お知らせ

［動作モード］で「ルータ」を選択したときは、［IPパケット］の項目は表示されません。

● ［IP パケット］
ご使用のサービス内容によっては、PPPoE 機能を使用せず、IP パケット（IPv4、IPv6）でパソコンがプロバイダなどとデータのやり取りを行う場合があります。このようなサービスをご使用の場合は、「通す」を選択してください。初期値には、「通す」が設定されています。

・通す
・通さない

2 **設定 をクリックしてください。**

設定内容が保存されます。

お知らせ

再起動を促すメッセージが表示された場合、設定を反映させるために再起動を行ってください。アラームランプが消灯して再起動したことを確認した後、 再表示 をクリックし、本商品に再度アクセスしてください。

2-4 表示

2-4-1 バージョン情報

本商品のバージョン情報一覧を参照できます。

1 メニューフレームの バージョン情報 をクリックしてください。

操作フレームにバージョン情報の画面が表示されます。

現在設定されているファームウェアのバージョン情報が表示されます。

2-4-2　機器状態・ログ

通信が途切れた時など、障害の有無を参照することができます。
また、ログ内容により機器状態の変化を知ることができます。

お知らせ

ADSL 回線状態で表示されるリンク速度は、実際のスループットとは異なります。

1 メニューフレームの 機器状態・ログ をクリックしてください。

操作フレームに機器状態・ログの画面が表示されます。

機器状態情報では、以下の情報が参照できます。

● [機器状態情報]

お知らせ

PPPoEのセッションを複数接続する設定を行っている場合は、それぞれの接続先に対してPPPoEの状態とPPPの状態が表示されます。

お知らせ

ブリッジモードの場合、[PPPoEの状態]および[PPPの状態]は表示されません。

・PPPoE の状態
PPPoE による接続の状況が表示されます。
「確立」........... セッションが確立しています。
「AC 選択中」 ...... PPPoE サーバの選択中です。
「AC 探索中」 ...... PPPoE サーバの探索中です。
「停止中」......... 停止しています。

・PPP の状態
PPP の進行状態が表示されます。
「確立」........... PPP リンクが確立しています。
「IPCP 中」 .... IP アドレス取得中です。
「LCP 中」 .... 認証方法の確認および認証中です。
「停止中」......... 停止しています。

お知らせ

PPPが確立した場合、次の情報が合わせて表示されます。
ADSL IP： ADSL側IPアドレス
Peer IP： 接続相手先IPアドレス
DNS Server：DNSサーバIPアドレス

・ADSL 回線状態
現在使用中の ADSL 回線の状態が表示されます。
「通信中」......... 局側装置との ADSL リンクが確立しています。
接続モード（ Quad Spectrum/G.dmt Annex I/G.dmt AnnexC/G.dmt Annex C(FBMsOL)/LD-TIF/G.lite AnnexC）と上り、下りのリンク速度、ノイズマージンも表示されます。
「拡張自動設定中」. 拡張自動設定の実行中です。拡張自動設定が完了するまでは、インターネットへのアクセスはできません。
「トレーニング中」. 局側装置と接続を確立するためのトレーニングを実行中です。
「接続待ち」....... 局側装置の応答待ちです。
「アイドル」....... 停止しています。

・ADSL 接続の拡張自動設定の結果

ADSL 接続の拡張自動設定を実行した後に、接続モードごとの上り、下りのリンク速度が表示されます。拡張自動設定で選択された接続モードは、赤字で表示されます。リンクアップしなかった接続モードについては、上り、下りのリンク速度の欄に"-"が表示されます。

なお、拡張自動設定の実行中は「動作中」と表示されます。また、拡張自動設定を実行していない場合や、拡張自動設定の結果が保存されていない場合は「結果なし」と表示されます。

お知らせ

ADSL接続の拡張自動設定については「ADSL設定（ルータ）」（☞ p.73）、「ADSL設定（ブリッジ）」（☞ p.101）を参照してください。

・LAN リンク状態

Ethernet LAN インタフェースのリンク状態が表示されます。

「通信中」.........接続が確立しています。動作モード（10Mbps/100Mbps、全二重/半二重）も合わせて表示されます。
「停止中」.........接続機器とのリンクが確立していません。
「異常」...........何らかの異常が発生し、停止しています。

・ハードウェア状態

本商品のハードウェア状態が表示されます。

「正常」...........ハードウェアに問題はありません。
「異常」...........何らかの異常が検知されています。

● ［IP 電話情報］

IP 電話の状態を表示します。

・IP 電話状態

「使用不可」.......何らかの異常が発生し、停止しています。
このとき、異常の要因をあらわすメッセージも表示されます。
「接続待ち」.......IP 電話サーバに接続待ちです。
「接続中」.........IP 電話サーバに接続中です。
「使用可能」.......IP 電話サーバに接続が確立しています。

お知らせ

IP電話設定が正しく行われていない場合など、[IP電話状態]が「使用不可」と表示されているときは、以下の電話機能に関する情報は表示されません。

・IP 電話番号

電話機ポートに割り当てられた電話番号を表示します。

・電話回線ダイヤル種別

本商品に接続する加入電話回線のダイヤル種別（「PB」、「DP」）を表示します。
ダイヤル種別の認識結果が得られるまでは「-」を表示します。

・使用状況

IP 電話または加入電話の使用状況を表示します。

・接続先電話番号

IP 電話使用中に接続先の電話番号を表示します。
未使用の場合は「-」を表示します。

・接続先 IP アドレス

IP 電話使用中に接続先の IP アドレスを表示します。
未使用の場合は「-」を表示します。

・接続時間

IP 電話、加入電話使用中において、接続の累計時間を表示します。
未使用の場合は「-」を表示します。

● [ログ情報]

ログ情報には、起動直後からメモリ上に蓄積されているログの内容が、最新のものから順に表示されます。

お知らせ

局側装置によっては、本商品起動時点を0時とする相対時刻で表示されている場合があります。この場合は、「2-5-14 時刻設定」(☞ p.142)を参照してください。

お知らせ

時刻設定が行われるまでに再起動を繰り返した場合、1970年を起点とした日時でログが残ることがありますが、異常ではありません。

お知らせ

最大200件までのログが蓄積されます。
200件を越えると、古いものから順に削除されます。

2-4-3　セキュリティログ

本商品が起動直後からメモリ上に蓄積しているセキュリティに関するログの内容を表示します。セキュリティログは以下のようなパケットの受信記録です。

- 外部から受信したパケットのうち、アドレス変換（ポート指定）、アドレス・ポート変換、パケットフィルタや、SPI（ステートフル・パケット・インスペクション）によって廃棄したパケット
- アクセス制限設定によって本商品へのアクセスを拒否したパケット

1 メニューフレームの その他表示 → セキュリティログ をクリックしてください。

操作フレームにセキュリティログの画面が表示されます。

お知らせ

ログは絶対時刻とともに保存されており、最新のものから順に表示されます。ただし、局側装置によっては絶対時刻ではなく、本商品起動時点を0時とする相対時刻で表示される場合もありますので、「2-5-14 時刻設定」（☞ p.142）で時刻の設定を行ってください。

お知らせ

最大200件までのログが表示されます。
200件を超えると、古いものから順に削除されます。

2-4-4　NAT テーブル

本商品がアドレス変換に使用している NAT テーブルを参照できます。
自動的に生成されたテーブルと、アドレス変換（ポート指定）、アドレス・ポート変換で設定したもののうち使用しているものが表示されます。

1 **メニューフレームの その他表示 → NAT テーブル をクリックしてください。**

操作フレームに NAT テーブルの画面が表示されます。

NATテーブル　ヘルプ

現在の登録件数:4/1024

LAN側IPアドレス／ポート番号	プロトコル	ADSL側IPアドレス／ポート番号	接続先	宛先アドレス／ポート番号	有効期限(秒)
192.168.1.2/2352	TCP	221.171.168.82/2352	メインセッション(Flets ADSL)	61.205.115.136/80	8997
192.168.1.2/2350	TCP	221.171.168.82/2350	メインセッション(Flets ADSL)	61.205.115.136/80	8998
192.168.1.2/2233	TCP	221.171.168.82/2233	メインセッション(Flets ADSL)	216.239.57.104/80	8980
221.171.168.82/1024	UDP	221.171.168.82/1024	メインセッション(Flets ADSL)	210.147.240.193/53	55

- 現在の登録件数
  現在 NAT テーブルに記憶されている NAT エントリの件数／最大登録件数が表示されます。

2-4-5 UPnP ログ

ログ内容により UPnP の状態の変化を知ることができます。

1 メニューフレームの その他表示 → UPnP ログ をクリックしてください。

画面右側の操作フレームに UPnP ログの画面が表示されます

UPnPログ　ヘルプ

時間	要求元IPアドレス	要求内容	接続先	状態	サービスホスト	プロトコル	内部ポート番号	外部ポート番号	有効期限
2004/06/17 10:57:33	192.168.1.2	サービスの登録	メインセッション(Flets ADSL)	有効	192.168.1.2	UDP	5060	28276	無期限
2004/06/17 10:57:33	192.168.1.2	サービスの削除	メインセッション(Flets ADSL)	有効	192.168.1.2	UDP	5000	28270	
2004/06/17 10:57:33	192.168.1.2	サービスの登録	メインセッション(Flets ADSL)	有効	192.168.1.2	UDP	5000	28270	無期限
2004/06/17 10:57:33	192.168.1.2	サービスの削除	メインセッション(Flets ADSL)	有効	192.168.1.2	UDP	28268	28268	
2004/06/17 10:57:32	192.168.1.2	サービスの登録	メインセッション(Flets ADSL)	有効	192.168.1.2	UDP	28268	28268	無期限

お知らせ

ログは絶対時刻とともに保存されており、最新のものから順に表示されます。ただし、局側装置によっては絶対時刻ではなく、本商品起動時点を0時とする相対時刻で表示される場合もありますので、「2-5-14 時刻設定」（☞ p.142）で時刻の設定を行ってください。

お知らせ

最大100件までのログが表示されます。
100件を超えると、古いものから順に削除されます。

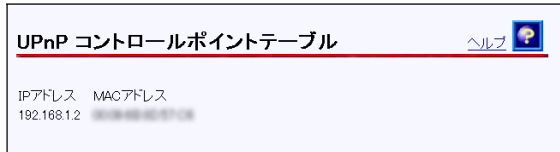
ログは以下の情報が参照できます。

- 時間
  リクエストを本商品が受け取った時間が表示されます。ログは絶対時間で表示されますが、局側装置によっては絶対時刻ではなく、本商品起動時点を 0 時とする相対時刻で表示される場合もあります。
- 要求元 IP アドレス
  リクエストを送信した IP アドレスが表示されます。
- 要求内容
  リクエストの内容が表示されます。

  UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報が操作された場合

  サービスの登録　：UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報が新規登録された
  サービスの削除　：UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報が削除された
  サービスの更新　：UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報が更新された
  サービスの全削除：UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報が設定画面から全削除された
  登録不可　：UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報が最大件数（128 件）を超えた
  サービスの自動削除
  　：UPnP 設定画面の「UPnP NAT 設定情報の自動消去」設定に従って、UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報が自動削除された

  PPP 接続・切断要求があった場合

  PPP 接続要求　：PPP の接続要求があった
  PPP 切断要求　：PPP の切断要求があった

- 接続先
  接続先が表示されます。
- 状態
  登録された UPnP 用のアドレス変換(ポート指定)設定情報の状態が表示されます。

  有効：登録された UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報は使用されている

  無効：登録された UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報は使用されていない
- サービスホスト
  登録された UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報の LAN 側 IP アドレスが表示されます。
- プロトコル
  登録された UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報のプロトコルが表示されます。TCP または UDP のいずれかが表示されます。
- 内部ポート番号
  登録された UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報の LAN 側ポート番号が表示されます。
- 外部ポート番号
  登録された UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報の ADSL 側ポート番号が表示されます。
- 有効期限
  UPnP 用のアドレス変換(ポート指定)設定情報の有効期限が秒数で表示されます。Windows/MSN Messenger から設定されるアドレス変換（ポート指定）設定情報はすべて“無期限”が設定されています。

2-4-6　UPnP CP（コントロールポイント）テーブル

本商品で認識された UPnP 対応のソフトウェアが動作しているパソコンの、IP アドレスと MAC アドレスが表示されます。

1 **メニューフレームの その他表示 → UPnP CP テーブル をクリックしてください。**

画面右側の操作フレームに UPnP CP（コントロールポイント）テーブルの画面が表示されます。

お知らせ

最大16件までが表示されます。UPnPを使用するCPは、10台以下で使用することを推奨します。
ARPの有効期限が切れた場合、MACアドレスは00:00:00:00:00:00で表示されます。

2-4-7　UPnP NAT 設定情報

登録された UPnP NAT 設定の内容を参照できます。

1 **メニューフレームの <u>その他表示</u> → <u>UPnP NAT 設定情報</u> をクリックしてください。**

画面右側の操作フレームに UPnP NAT 設定情報の画面が表示されます。

UPnP NAT設定情報　ヘルプ

現在の登録件数:7/128

状態	サービスホスト	接続先	プロトコル	内部ポート番号	外部ポート番号	有効期限(秒)	サービスの説明
有効	192.168.1.2	メインセッション(Flets ADSL)	TCP	10000	25452	無期限	Softfront
有効	192.168.1.2	メインセッション(Flets ADSL)	TCP	10001	25456	無期限	Softfront
有効	192.168.1.2	メインセッション(Flets ADSL)	UDP	5060	24828	無期限	Softfront
有効	192.168.1.2	メインセッション(Flets ADSL)	UDP	5004	25442	無期限	Softfront
有効	192.168.1.2	メインセッション(Flets ADSL)	UDP	5005	25443	無期限	Softfront
有効	192.168.1.2	メインセッション(Flets ADSL)	UDP	35004	25446	無期限	Softfront
有効	192.168.1.2	メインセッション(Flets ADSL)	UDP	35005	25447	無期限	Softfront

- 現在の登録件数
  UPnP NAT 設定に記憶されている UPnP NAT 設定エントリの件数/最大登録件数が表示されます。

UPnP NAT 設定情報表示は、以下の情報が参照できます。

- 状態
  登録された UPnP 用のアドレス変換(ポート指定)設定情報の状態が表示されます。
  - 有効：登録された UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報は使用されている。
  - 無効：登録された UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報は使用されていない。
- サービスホスト
  登録された UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報の LAN 側 IP アドレスが表示されます。
- 接続先
  接続先が表示されます。
- プロトコル
  登録された UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報のプロトコルが表示されます。TCP または UDP のいずれかが表示されます。
- 内部ポート番号
  登録された UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報の LAN 側ポート番号が表示されます。
- 外部ポート番号
  登録された UPnP 用のアドレス変換（ポート指定）設定情報の ADSL 側ポート番号が表示されます。
- 有効期限
  UPnP 用のアドレス変換(ポート指定)設定情報の有効期限が秒数で表示されます。Windows/MSN Messenger から設定されるアドレス変換（ポート指定）設定情報はすべて“無期限”が設定されています。

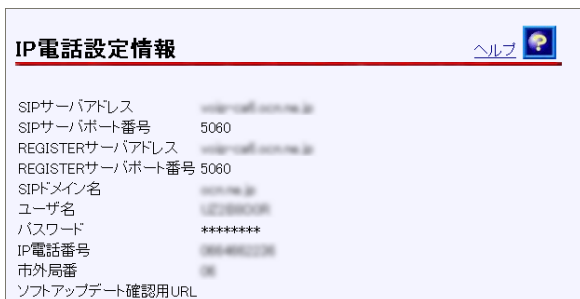
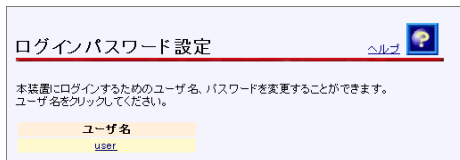
・ サービスの説明
  Messenger など UPnP 対応のソフトウェアによって設定された説明が最大 60 文字で表示されます。

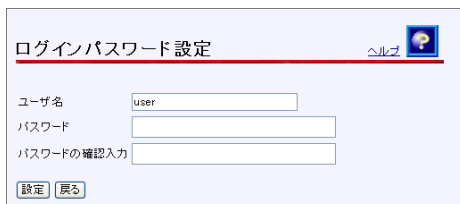
2-4-8　IP 電話設定情報

IP 電話サーバに接続された状態で取得した、IP 電話に関する情報を参照することができます。また、自動アップデート機能で使用される URL（ソフトアップデート確認用 URL）も表示されます。

1 **メニューフレームの IP電話関連詳細 → IP電話設定情報をクリックしてください。**

操作フレームに IP 電話設定情報の画面が表示されます。

2-5 保守

2-5-1 ログインパスワード設定

本商品へアクセスするためのユーザ名、パスワードを変更します。

1 メニューフレームの ログインパスワード設定 をクリックしてください。

操作フレームにログインパスワード設定の画面が表示されます。

2 user をクリックしてください。

ログインパスワード変更の画面が表示されます。

ログインパスワード設定　ヘルプ

ユーザ名　user
パスワード
パスワードの確認入力
設定　戻る

3 [ユーザ名]にユーザ名を、[パスワード]および[パスワードの確認入力]にパスワードを入力してください。

お知らせ

32 文字以内の半角英数文字および記号が使用できます。ただし、＜ ＞ ¥ ’ ” ? & % = : ; @ / は使用できません。大文字と小文字は区別されます。

お知らせ

パスワードおよびパスワードの確認入力欄の入力文字は、すべて”●”や”＊”に置き換わって表示されます。

お知らせ

パスワードの確認入力欄で異なるパスワードを入力した場合は、エラー画面が表示されます。パスワード、パスワードの確認入力欄の入力操作をやり直してください。

お知らせ

ユーザ名またはパスワードを空白にすることができません。また、スペースのみで設定することもできません。

4 設定 をクリックしてください。

STOP

お願い

設定内容をフラッシュメモリに書き込みます。書き込み中は、前面のADSL、PPP、LANおよびアラームの各ランプが点滅します。ランプの点滅が終わり、Web画面表示が切り替わるまでは、本商品の電源を切らないようにしてください。フラッシュメモリへの書き込み中に電源を切ると、本商品が動作しなくなります。

お知らせ

新しいユーザ名、パスワードが設定されると、別の画面に移るときにネットワークパスワードの入力ダイアログボックスが表示されます。新しく設定したユーザ名、パスワードを入力すると、引き続いてWebブラウザによる操作ができます。詳しくは取扱説明書の「設定Web画面の表示」を参照してください。

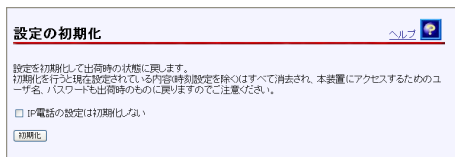
お知らせ

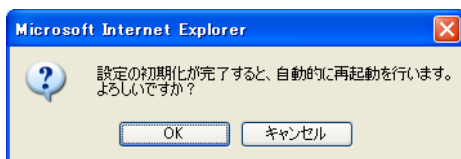
設定したログインユーザ名やパスワードを忘れて、本商品へアクセスできなくなった場合は、初期設定で起動することができます。「3-1 初期設定での起動方法」（☞ p.146）を参照してください。

2-5-2　設定の初期化

設定を間違えてやり直したい場合などに、初期設定に戻すことができます。

1 **メニューフレームの 設定の初期化 をクリックしてください。**

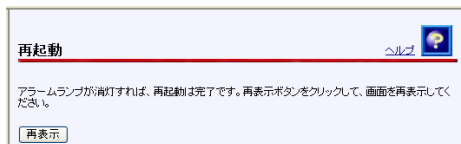
確認のためのダイアログボックスが表示されます。
IP 電話に関する設定を残したい場合はチェックボックスをチェックしてください。

2 **初期化 をクリックしてください。**

確認画面が表示されます。

3 **OK をクリックしてください。**

本商品が再起動し、初期化が完了します。初期値は、初期設定一覧（「3-2 初期設定内容一覧」 p. 147）を参照してください。

お願い

設定内容をフラッシュメモリに書き込みます。書き込み中は、前面のADSL、PPP、LANおよびアラームの各ランプが点滅します。ランプの点滅が終わり、Web画面表示が切り替わるまでは、本商品の電源を切らないようにしてください。フラッシュメモリへの書き込み中に電源を切ると、本商品が動作しなくなります。

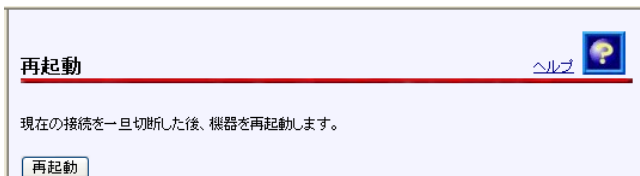
4 **再表示 をクリックしてください。**

お知らせ

一旦設定された時刻は電源を切るまで有効ですので、ここで初期化および再起動の操作を行っても、時刻設定は初期化されません。

2-5-3　再起動

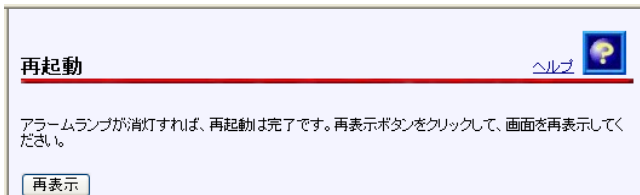
本商品では、Web ブラウザから本商品の再起動を行うことができます。

1 **メニューフレームの 再起動をクリックしてください。**

再起動の画面が表示されます。

お知らせ

設定を保存し再起動が完了した時点で、設定した内容に従って本商品が動作します。

2 **再起動 をクリックしてください。**

本商品の再起動中の画面が表示され、本商品が再起動します。

お知らせ

再起動中には、Webブラウザで本商品にアクセスすることはできません。

3 **アラームランプが消灯すれば再起動は完了です。再表示 をクリックしてください。**

ADSL ランプ、PPP ランプが緑色に点灯すれば、インターネットへのアクセスが可能となります。

2-5-4　バージョンアップ

本商品は、ファームウェアをバージョンアップすることにより、機能強化を図ることができます。
バージョンアップファームウェアは、当社の通信機器商品のご案内ホームページにアップロードしていく予定です。ダウンロード方法など、詳しくは、以下のホームページを参照してください。

当社のホームページ　http://www.ntt-west.co.jp/kiki/

バージョンアップファームウェアをダウンロードしたあとで、以下の操作を行います。

お願い

使用している画面表示は、ご使用のWebブラウザやOSのバージョンによって異なりますが、手順や、入力する内容は変わりません。

1 **提供されたファームウェアファイルをパソコン上の適当なディレクトリ（フォルダ）に置いてください。**

お知らせ

ファームウェアファイルのディレクトリ（フォルダ）名には半角英数記号文字を使用し、全角文字および半角カナを使用しないでください。ファームウェアのバージョンアップができないことがあります。

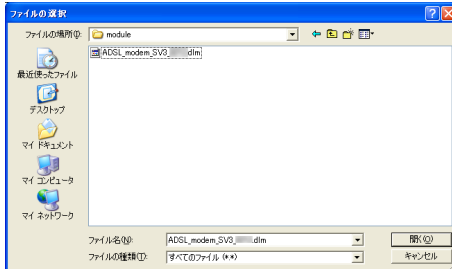
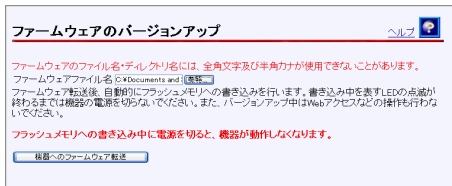
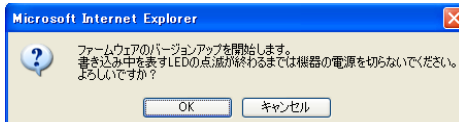
2 **メニューフレームの バージョンアップ をクリックしてください。**

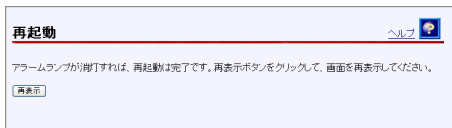
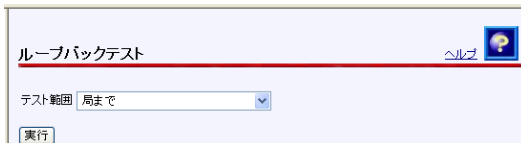
操作フレームにファームウェアのバージョンアップの画面が表示されます。

3 ファームウェアファイル名を選択してください。

① 参照… をクリックしてください。
　ファイル選択ダイアログが表示されます。

② 「ファイルの種類(T)」欄に「すべてのファイル(*.*)」を指定し、ファームウェアファイルを置いたディレクトリ（フォルダ）に移動してください。

③ ファームウェアファイルを選択し、 開く(O) をクリックしてください。

ファームウェアファイル名欄にファイル名が表示されます。

4 機器へのファームウェア転送 をクリックしてください。

継続する場合は、 OK をクリックしてください。

本商品へのファームウェア転送が行われ、完了すると自動的に再起動します。

お願い

ファームウェアをフラッシュメモリに書き込みます。書き込み中は、前面のADSL、PPP、LANおよびアラームの各ランプが点滅します。ランプの点滅が終わるまでは、本商品の電源を切らないようにしてください。フラッシュメモリへの書き込み中に電源を切ると、本商品が動作しなくなります。

5 再表示 をクリックしてください。

新しいファームウェアで本商品が起動します。

お知らせ

本商品には、補助記憶装置としてフラッシュメモリを内蔵しています。各種設定内容（時刻設定を除く）やファームウェアは、フラッシュメモリに書き込むことで電源供給が途切れても内容が保持されます。

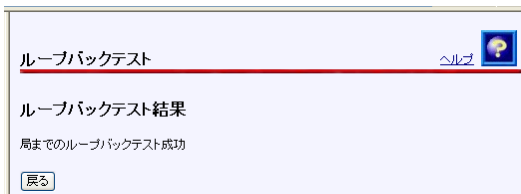
6 本商品の再起動が完了したら、メニューフレームの バージョン情報 をクリックしてください。

操作フレームにバージョン情報の画面が表示されます。

2-5-5　ループバックテスト

電話局施設またはプロバイダと本商品間の ATM 仮想伝送路（VC）が正しく設定できているかどうかを確認できます。

1 **メニューフレームの <u>その他保守</u> → <u>ループバックテスト</u> をクリックしてください。**

ループバックテストの画面が表示されます。

● ［テスト範囲］

・局まで
　電話局までの接続を確認する場合に選択してください。

・メインセッションまで

・セッション２～５まで
　プロバイダまでの接続を確認する場合に選択してください。

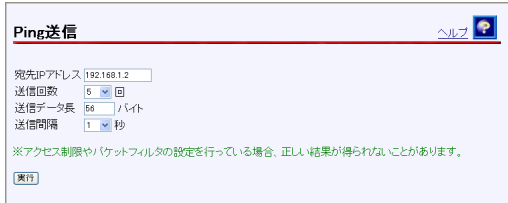
2 **実行 をクリックしてください。**

ループバックテスト結果画面が表示されます。

テスト結果が成功であれば、電話局施設またはプロバイダとの ADSL 接続は成功しています。
失敗した場合は、設定を再確認してください。

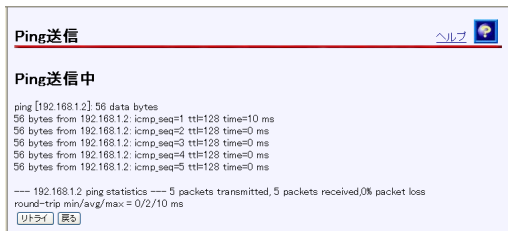
お知らせ

ループバックテストにはATMのOAMセルを用いています。

お知らせ

プロバイダによってはループバックテストに対応していない場合もあります。そのような場合には、ループバックテストは成功しません。

2-5-6 Ping 送信

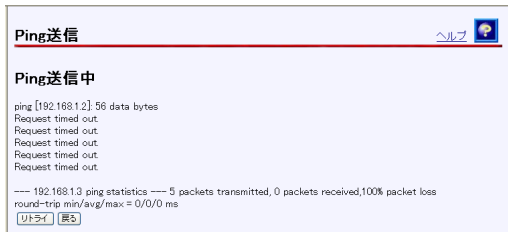
ICMP Ping 機能を使って、ネットワーク上の任意の装置と、本商品との通信が可能かどうかをテストすることができます。

1 メニューフレームの その他保守 → Ping 送信 をクリックしてください。

Ping 送信の画面が表示されます。

● [宛先 IP アドレス]
  Ping 送信先 IP アドレスを入力してください。

● [送信回数]
  1～10 の数値で選択してください。

● [送信データ長]
  Ping パケットに含まれるデータ部分の長さを、4～4088 の数値で入力してください。

● [送信間隔]
  1～10 の数値で選択してください。

2 実行 をクリックしてください。

テストが成功した場合は、次のような画面が表示されます。

（成功例）

テストが失敗した場合は次のような画面が表示されます。

（失敗例）

設定を再確認してください。

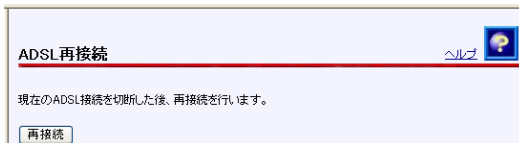
お知らせ

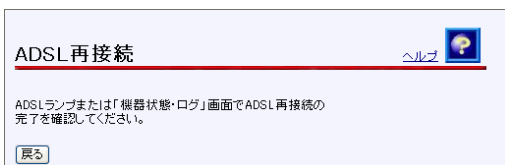
アクセス制限設定で「接続先側からのアクセスを禁止する」がチェックされていると、外部の機器との間でpingテストに失敗します。（☞「2-2-9 アクセス制限設定」p.85）
また、LAN側のパソコンからpingテストを実施したあとでは、外部の機器との間で、本テストが失敗することがあります。

2-5-7　ADSL 再接続

ADSL 回線の速度が一時的なノイズなどで低下した場合に、ADSL 再接続を行うことにより、速度を回復できることがあります。

1 メニューフレームの その他保守 → ADSL 再接続 をクリックしてください。

操作フレームに ADSL 再接続ページが表示されます。

2 再接続 をクリックしてください。

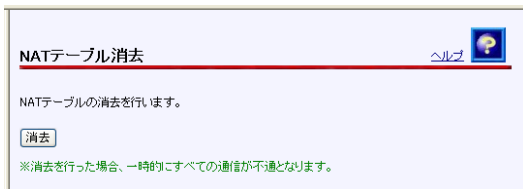
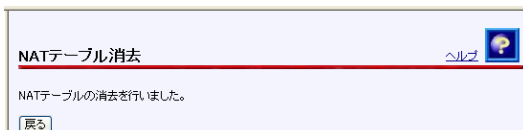
ADSL 再接続中のページが表示され、ADSL 回線の再接続が行われます。

3 ADSL 回線の再接続完了を確認してください。

お知らせ

ADSL回線の再接続終了後も、特に画面の表示に変化はありません。
ADSLランプで“接続”状態が確認できたら、機器状態・ログ をクリックし[ADSL回線状態]が「通信中」であることを確認してください。

2-5-8　NAT テーブル消去

ルータモードを選択している時は、NAT エントリは 1,024 件まで自動的に登録されます。（NAT テーブル登録件数を確認したい場合は、「2-4-4 NAT テーブル」を参照してください。（p.116））1,024 件を超えて NAT 変換を行った通信はできません。この場合は、NAT エントリを消去することにより、新しい通信ができるようになります。

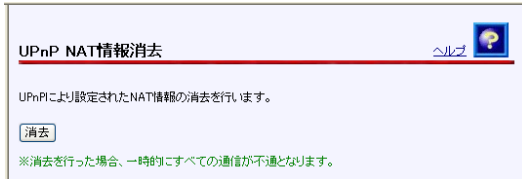
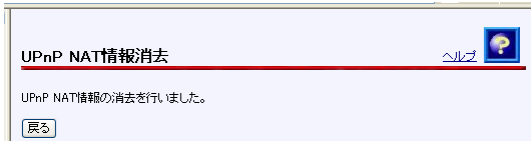
1 **メニューフレームの <u>その他保守</u> → <u>NAT テーブル消去</u> をクリックしてください。**
操作フレームに、NAT テーブル消去の画面が表示されます。

2 **消去 をクリックしてください。**

お願い

NATテーブル消去を行うと、これまでに記憶されていたNATエントリはすべて消去され、一時的にすべての通信ができなくなります。

2-5-9　UPnP NAT 情報消去

UPnP により設定された、NAT 情報が 128 件まで登録されます。（UPnP NAT 情報登録件数を確認したい場合は、UPnP NAT 設定情報の画面より確認してください。）128 件を超えて UPnP NAT 情報を登録しての通信はできません。この場合は、UPnP NAT 情報エントリを消去することにより、新しい通信ができるようになります。

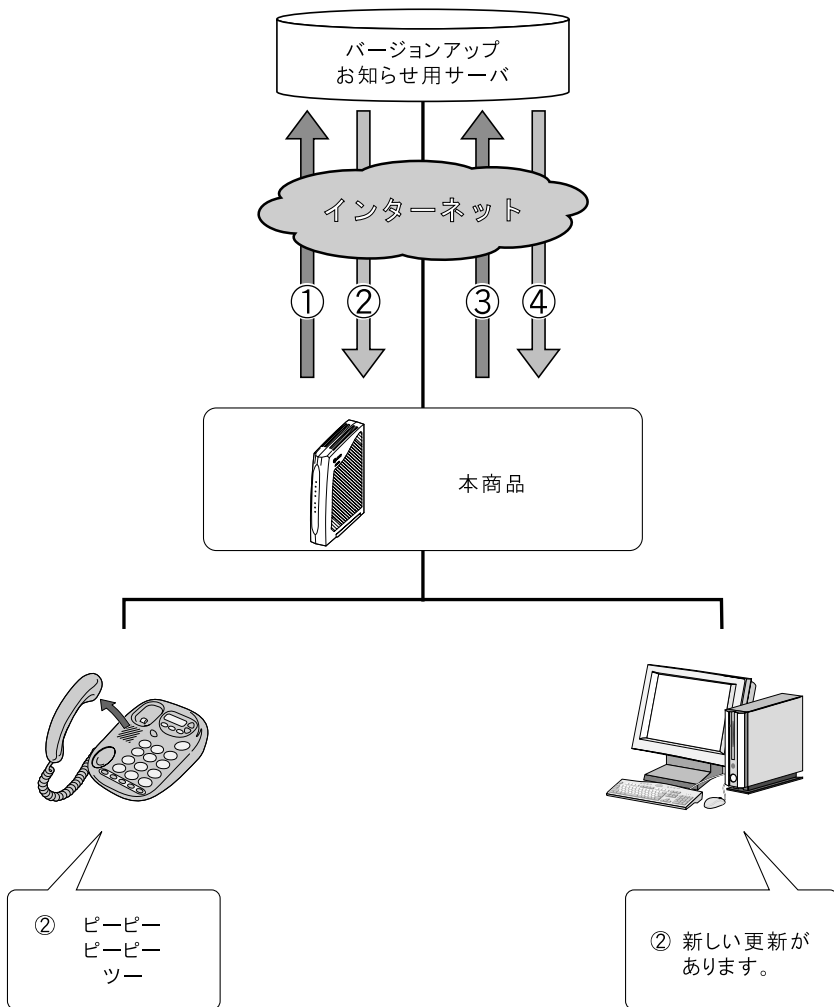
1 **メニューフレームの その他保守 → UPnP NAT 情報消去 をクリックします。**

画面右側の操作フレームに UPnP NAT 情報消去の画面が表示されます。

2 **消去 ボタンをクリックすると、すべての UPnP NAT 設定情報が消去されます。**

お知らせ

UPnP NAT情報消去を行うと、これまでに登録されていたUPnP NAT情報エントリはすべて消去され、一時的にインターネットに対するすべての通信ができなくなります。

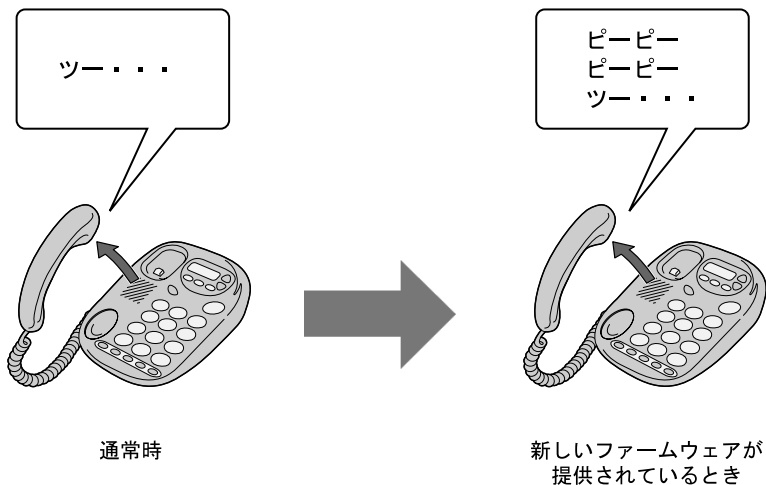
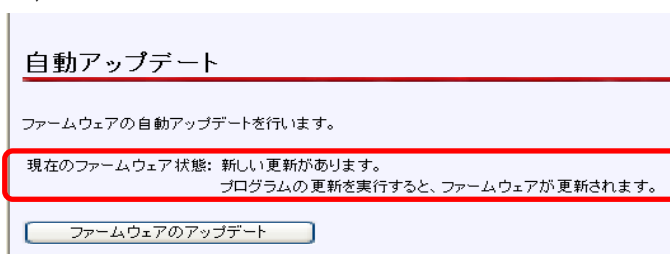
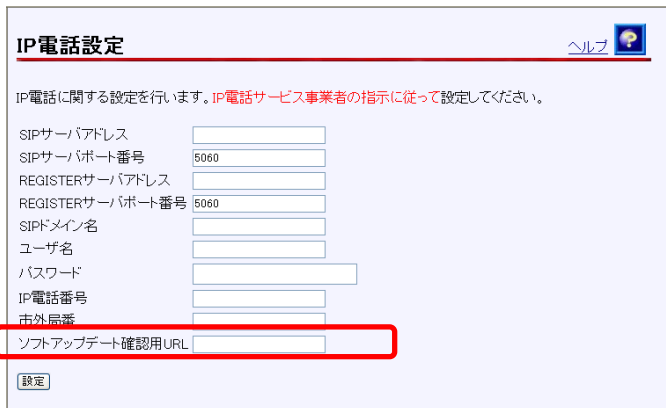
2-5-10 バージョンアップお知らせ機能

本機能は、本商品が定期的に（１日１回）、インターネット上の当社バージョンアップお知らせ用サーバと通信を行い、バージョンアップの有無を自動確認する機能です。

バージョンアップお知らせ機能の流れ

① 1日1回、最新のファームウェアがあるか、本商品が自動的にバージョンアップお知らせ用サーバに確認します。

② 本商品にインストールされているファームウェアより新しいものがあると、次の方法でユーザに通知します。

◎本商品に接続された電話機やファクスなどのハンドセットを取り上げた際に、通知音を送出。（☞ p. 139）
（「ピーピーピーピー」という音がＤＴ音（「ツー」）の前に送出されます。）

通常時　　　新しいファームウェアが提供されているとき

◎本商品設定画面（トップ画面およびその他保守 → 自動アップデート）にて確認結果を表示。（☞ p. 140）

③ 自動アップデート画面の ファームウェアのアップデート をクリックします。（☞ p.141）

④ バージョンアップお知らせ用サーバから最新のファームウェアがダウンロードされ、本商品のファームウェアがアップデートされます。

2-5-11 バージョンアップお知らせ機能を利用するには

バージョンアップお知らせ機能を利用するための方法を説明します。

1 メニューフレームの IP 電話関連詳細 → IP 電話設定 をクリックしてください。

操作フレームに IP 電話設定画面が表示されます。

IP電話設定 ヘルプ

IP電話に関する設定を行います。IP電話サービス事業者の指示に従って設定してください。

SIPサーババアドレス	
SIPサーバポート番号	5060
REGISTERサーバアドレス	
REGISTERサーバポート番号	5060
SIPドメイン名	
ユーザ名	
パスワード	
IP電話番号	
市外局番	
ソフトアップデート確認用URL	

設定

● ［ソフトアップデート確認用 URL］
プロバイダから指定された URL を設定しておく必要があります。
ただし、指定がない場合は「http://www.cpeinfo.jp/」を入力してください。

2 設定 をクリックしてください。

お知らせ

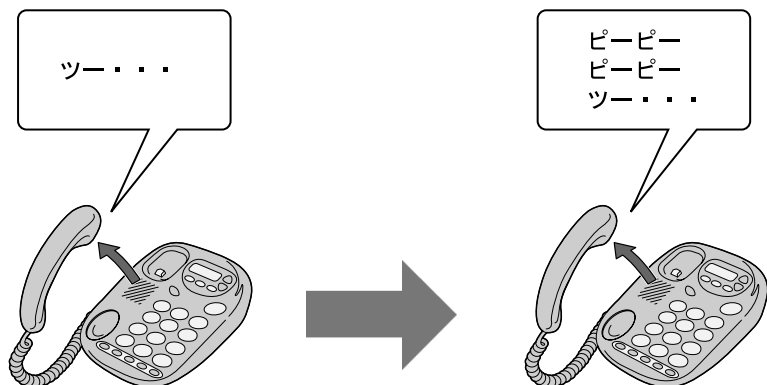
再起動を促すメッセージが表示された場合、設定を反映させるために再起動を行ってください。アラームランプが消灯して再起動したことを確認した後、再表示をクリックし、本商品に再度アクセスしてください。

2-5-12 バージョンアップお知らせの確認方法

バージョンアップのお知らせを確認するには、次の方法があります。

電話機から確認する

電話機のハンドセットを取り上げると、「ピーピーピーピー」という音がＤＴ音（「ツー」）の前に送出されます。

通常時

新しいファームウェアが
提供されているとき

お知らせ

発信操作は通常と変わりません。そのままダイヤルしてください。

お知らせ

ファームウェアの更新を行うと（p.141）、「ピーピーピーピー」という音は停止します。

お知らせ

設定によってはバージョンアップがあるにもかかわらず、音が鳴らない場合があります。
自動アップデート設定画面（ 2-2-14 自動アップデート設定（p.98））の設定内容をご確認ください。

設定 Web 画面にて確認する

● ［自動アップデート画面で確認する場合］

1 管理メニューを表示してください。（☞ 取扱説明書）

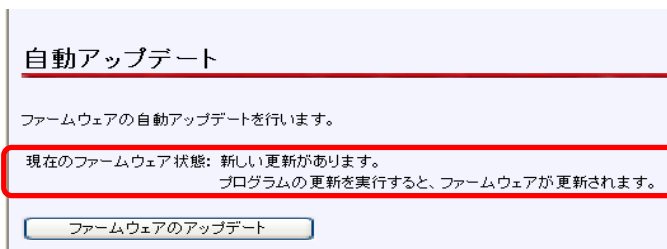
2 メニューフレームの その他保守 → 自動アップデートをクリックしてください。

操作メニューに自動アップデート画面が表示されます。

［現在のファームウェア状態］に、「新しい更新があります」と表示されます。

自動アップデート

ファームウェアの自動アップデートを行います。

現在のファームウェア状態: 新しい更新があります。
プログラムの更新を実行すると、ファームウェアが更新されます。

ファームウェアのアップデート

お知らせ

ファームウェアの確認は1日1回のため、ファームウェアの提供のタイミングによっては、最新の情報が表示されない場合があります。
その際は自動アップデート画面の ファームウェアの更新確認 をクリックし、最新状態を確認してください。

● ［トップページで確認する場合］

1 管理メニューを表示してください。（☞ 取扱説明書）

［現在のファームウェア状態］に、更新内容が表示されます。

2-5-13　バージョンアップ方法

バージョンアップのお知らせを確認したら、ファームウェアの更新を行います。

1 **管理メニューを表示してください。（☞ 取扱説明書）**

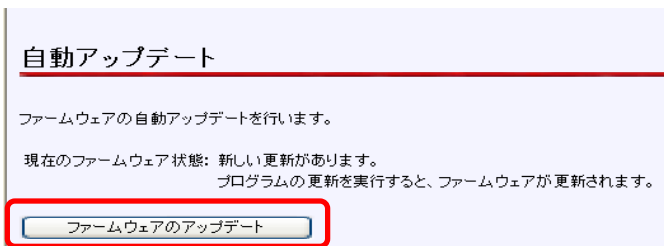
2 **メニューフレームの その他保守 → 自動アップデートをクリックしてください。**

操作メニューに自動アップデート画面が表示されます。

3 **ファームウェアのアップデートをクリックしてください。**

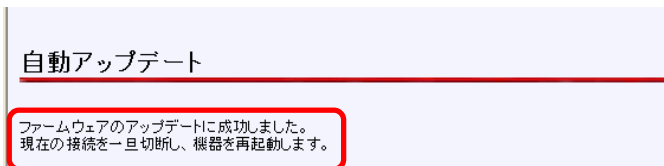
自動アップデート

ファームウェアの自動アップデートを行います。

現在のファームウェア状態：新しい更新があります。
プログラムの更新を実行すると、ファームウェアが更新されます。

[ファームウェアのアップデート]

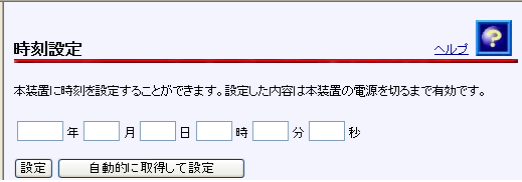
ファームウェアのダウンロードが始まり、引き続きファームウェアの更新が始まります。画面に「ファームウェアのアップデートに成功しました」と表示されるまでお待ちください。

自動アップデート

ファームウェアのアップデートに成功しました。
現在の接続を一旦切断し、機器を再起動します。

STOP　お願い

画面に「ファームウェアのアップデートに成功しました」と表示されるまでは、絶対に本商品の電源を切らないでください。途中で電源を切ると、本商品のファームウェアが破壊され、復旧ができなくなる場合があります。

お知らせ

通話中は、ファームウェアの更新ができません。通話を終えてから、実施してください。
ファームウェア更新中は、インターネットおよびIP電話機能は使えません。

お知らせ

ハンドセットから「ピーピーピーピー」という音がＤＴ音（「ツー」）の前に送出されている場合、電話機から「***11」とダイヤルすることでファームウェア更新を行うことができます。

2-5-14 時刻設定

本商品の時刻を設定します。

1 メニューフレームの その他保守 → 時刻設定 をクリックしてください。

操作フレームに時刻設定の画面が表示されます。

2 本商品の時刻を設定して、 設定 をクリックしてください。現在接続中のパソコンの時計から時刻を取得して設定する場合は、 自動的に取得して設定 をクリックしてください。

お知らせ

局側の設備によっては、自動的に時刻設定されます。その場合は、手動による時刻設定を行う必要はありません。（最後に設定された時刻が有効になります。）

お知らせ

設定された時刻は本商品の電源を切るまで有効です。電源を切らずに再起動する場合は、設定内容は保存されます。

お知らせ

時刻表示はあくまで目安としてご利用ください。なお、誤差が生じた場合は再度設定を行ってください。

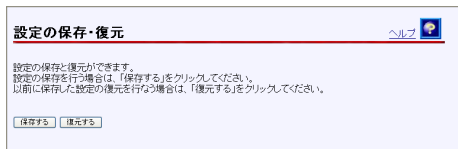
2-5-15 設定の保存・復元

これまでに設定した各種内容は、すべて本商品のフラッシュメモリ内に、ユーザ設定として保存されています。
設定の保存を行うと、ユーザ設定をファイルに保存し、その内容で元の設定に戻すことができます。

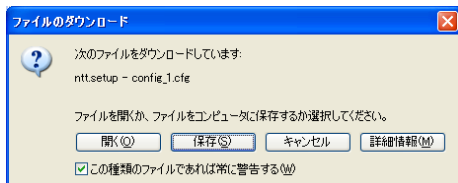
お知らせ

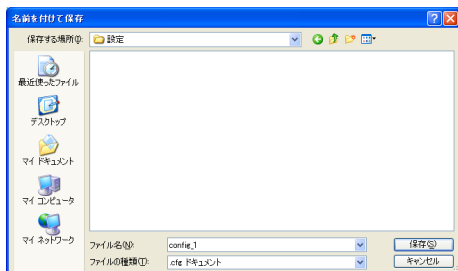
使用している画面表示は、ご使用の Web ブラウザや OS のバージョンによって異なりますが、手順や、入力する内容は変わりません。

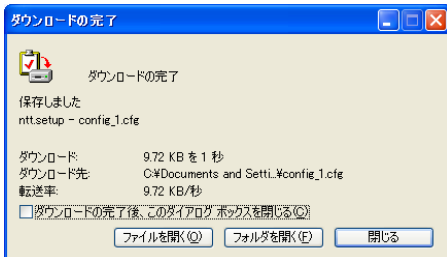
メニューフレームの その他保守 → 設定の保存・復元 をクリックしてください。

操作フレームに設定の保存・復元の画面が表示されます。

設定内容を保存する場合：

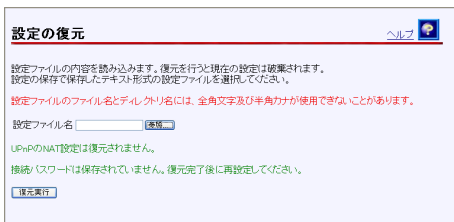
1 保存する をクリックしてください。

ファイルのダウンロードの画面が表示されます。

2 保存(S) をクリックしてください。

名前をつけて保存の画面が表示されます。

3 保存する場所を選択し、ファイル名を入力した後、 保存(S) をクリックしてください。

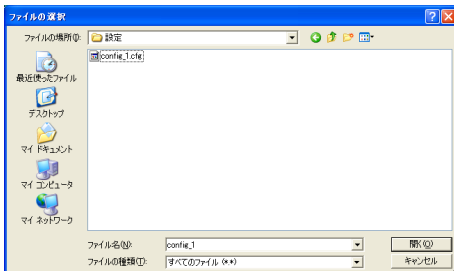
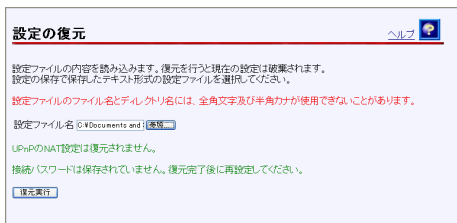
ファイルが保存され、バックアップ作業が終了します。

保存内容を復元する場合：

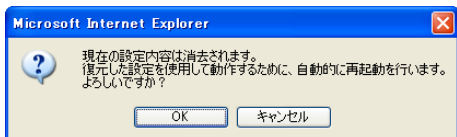
ファイルに保存した設定内容を再び本商品に戻すことができます。

1 復元する をクリックしてください。設定の復元の画面が表示されます。

2 設定ファイル名を指定してください。

① 参照… をクリックしてください。
ファイル選択ダイアログが表示されます。

② 「ファイルの種類(T)」欄に「すべてのファイル(*.*)」を指定し、ファイルを置いたディレクトリ（フォルダ）に移動してください。

③ ファイルを選択し、 開く(O) をクリックしてください。

設定ファイル名欄にファイル名が表示されます。

3 復元実行 をクリックしてください。

確認のためのダイアログボックスが表示されます。

4 OK をクリックしてください。

アップロードが完了すると自動的に再起動を行い、再表示を促すページが表示されますので、アラームランプが消灯すれば再起動は完了です。再表示 をクリックして画面を再表示してください。復元された設定で動作します。

お願い

設定内容をフラッシュメモリに書き込みます。書き込み中（Web画面表示が切り替わるまで）は、本商品の電源を切らないようにしてください。フラッシュメモリへの書き込み中に電源を切ると、本商品が動作しなくなります。

お知らせ

設定内容はすべてアップロードされた設定ファイルにより上書きされます。

お知らせ

設定ファイルのディレクトリ（フォルダ）名、ファイル名には半角英数記号文字を使用し、全角文字および半角カナを使用しないでください。設定ファイルが復元できない場合があります。

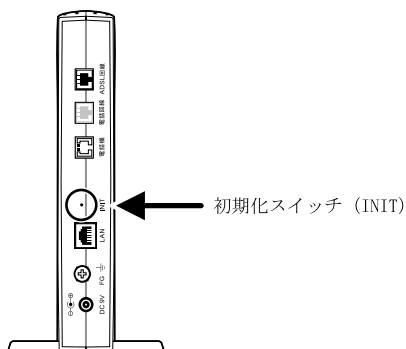
お知らせ

ディレクトリ（フォルダ）名やファイル名には、¥／：＊？″＜＞｜は使用できません。

3 初期化方法

3-1 初期設定での起動方法

本商品に設定したLAN側IPアドレス（ルータ）／モデム用IPアドレス（ブリッジ）や、ログインユーザ名、パスワードを忘れてしまったり、アクセス制限設定や、パケットフィルタ設定で誤った設定をしたりして、本商品へのアクセスができなくなった場合は、初期設定に戻して起動することにより、本商品にアクセスできるようになります。

1 本商品に電源を入れた状態で、本体背面にある初期化スイッチ(INIT)を前面のADSL、PPP、LANおよびアラームの各ランプが同時に点滅するまで約5秒間押してください。

本商品のフラッシュメモリに書き込まれている設定情報を初期化して、初期設定で再起動します。

お知らせ

初期設定をフラッシュメモリに書き込んでから再起動します。設定の書き込み中は、前面のADSL、PPP、LAN、およびアラームの各ランプが同時に点滅します。再起動するまで本商品の電源を切らないようにしてください。フラッシュメモリへの書き込み中に電源を切ると、本商品が動作しなくなります。

お知らせ

初期設定で起動した場合は、PPPランプが橙色に点滅します。（ADSLのトレーニングが開始されると、消灯します。）

お知らせ

本商品に設定するユーザ名やパスワードは重要な個人情報です。情報を盗まれると悪用される可能性がありますので、情報の管理には十分お気をつけください。本商品を当社に返却したり廃棄したりする場合など、本商品の利用をやめる際には、必ず初期化を行い、設定された情報を消去してください。

3-2 初期設定内容一覧

本商品の初期値は、以下の通りです。「設定の初期化」（☞ p.125）を行った場合や、初期化スイッチ（INIT）を約 5 秒間押すと（☞ p.146）、それまで使用していた設定は消去され、以下の設定で起動するのでご注意ください。（各項目の詳細は、参照している本文をご参照ください。）

●設定（ルータモード）

項　目	設定内容
基本設定（ 2-2-1 基本設定（☞ p.49）を参照のこと）	
フレッツ・ADSL	NTT 西日本
接続ユーザ名	空欄
接続パスワード	空欄
接続パスワードの確認入力	空欄
使用する電話機	ナンバー･ディスプレイ機能なし
発信者番号通知	通知する
キャッチホン契約	契約なし
割込音	標準
電話回線ダイヤル種別	自動
接続先設定（ 2-2-2 接続先設定（☞ p.57）を参照のこと）	
接続先名	メインセッション : Flets ADSL セッション 2 : FletsSquare West
認証方式	自動
接続ユーザ名	空欄
接続パスワード	空欄
接続パスワードの確認入力	空欄
PPPoE サービス名	空欄
PPPoE 接続サーバ名	空欄
プライマリ DNS サーバアドレス	空欄
セカンダリ DNS サーバアドレス	空欄
接続方法	メインセッション : 常時 それ以外 : 要求時
無通信監視タイマ	メインセッション : 0（無効） それ以外 : 30
ADSL 側 IP アドレス	自動
PPP キープアライブ機能	使用しない
ドメイン名 （メインセッション以外）	空欄（セッション 2 には「.flets」）
宛先 IP アドレス （メインセッション以外）	空欄
送信元 IP アドレス （メインセッション以外）	空欄
プロトコル （メインセッション以外）	空欄
宛先ポート番号 （メインセッション以外）	空欄

IP 電話設定（ 2-2-3 IP 電話設定（☞ p.68）を参照のこと）	
SIP サーバアドレス	空欄
SIP サーバポート番号	5060
REGISTER サーバアドレス	空欄
REGISTER サーバポート番号	5060
SIP ドメイン名	空欄
ユーザ名	空欄
パスワード	空欄
IP 電話番号	空欄
市外局番	空欄
ソフトアップデート確認用 URL	空欄
IP 電話詳細設定（ 2-2-4 IP 電話詳細設定（☞ p.71）を参照のこと）	
IP 電話の着信音	通常着信音（IR）
非通知の IP 電話着信	許容する
186 発信経路	自動
IP 電話着信を拒否する電話番号	空欄
ADSL 設定（ 2-2-5 ADSL 設定（☞ p.73）を参照のこと）	
上り拡張	自動設定
オーバーラップ(OL)	自動設定
ADSL 接続モード	自動設定
LAN 側設定（ 2-2-6 LAN 側設定（☞ p.79）を参照のこと）	
LAN 側 IP アドレス／マスク長	192.168.1.1/24
LAN 側 RIP 設定	ルーティング情報の送受信を行わない
DHCP サーバ機能	使用する
開始 IP アドレス	192.168.1.2
割当て個数	16
リース期間	60
ゲートウェイアドレス	LAN 側 IP アドレス
スタティックルーティング設定 （ 2-2-7 スタティックルーティング設定（☞ p.81）を参照のこと）	
エントリ番号	空欄
宛先 IP アドレス／マスク長	空欄
ゲートウェイアドレス	空欄
ポップカウント	空欄
UPnP 設定（ 2-2-8 UPnP 設定（☞ p.83）を参照のこと）	
UPnP	使用する
優先する接続先	メインセッション
UPnP NAT 設定情報の自動消去	行わない
アクセス制限設定（ 2-2-9 アクセス制限設定（☞ p.85）を参照のこと）	
メインセッション(Flets ADSL)側からのアクセスを禁止する	チェックあり
セッション 2(※1)側からのアクセスを禁止する	チェックあり
セッション 3(※1)側からのアクセスを禁止する	チェックあり
セッション 4(※1)側からのアクセスを禁止する	チェックあり
セッション 5(※1)側からのアクセスを禁止する	チェックあり
ICMP、IDENT（TCP/113）だけは許可する	チェックなし

パケットフィルタ設定

（ 2-2-10 パケットフィルタ設定（☞ p.86）を参照のこと）

プライベートアドレスを使用した外部装置との通信を禁止	チェックなし
外部装置から開始されるTCPセッションを遮断	チェックあり
外部との Windows 共有関係のトラフィックを遮断	チェックあり
エントリ番号	空欄
優先順位	空欄
適用インタフェース	空欄
送信元 IP アドレス／マスク長	空欄
宛先 IP アドレス／マスク長	空欄
プロトコル	空欄
送信元ポート番号	空欄
宛先ポート番号	空欄
フィルタ動作	空欄

アドレス変換（ポート指定）設定

（ 2-2-11 アドレス変換（ポート指定）設定（☞ p.91）を参照のこと）

Web サーバを外部に公開する	チェックなし
FTP サーバを外部に公開する	チェックなし
外部からのパケットをすべて特定ホストに中継する（DMZ）	チェックなし
エントリ番号	空欄
優先順位	空欄
適用する接続先	空欄
LAN 側 IP アドレス	空欄
ADSL 側 IP アドレス	空欄
プロトコル	空欄
ポート番号	空欄

アドレス・ポート変換設定

（ 2-2-12 アドレス・ポート変換設定（☞ p.94）を参照のこと）

エントリ番号	空欄
優先順位	空欄
適用する接続先	空欄
LAN 側 IP アドレス	空欄
ADSL 側 IP アドレス	空欄
プロトコル	空欄
LAN 側ポート番号	空欄
ADSL 側ポート番号	空欄

SPI(ステートフル・パケット・インスペクション)設定 （2-2-13 SPI（ステートフル・パケット・インスペクション）設定（☞ p.97）を参照のこと）

ステートフル・パケット・インスペクション機能	使用する

自動アップデート設定

（ 2-2-14 自動アップデート設定（☞ p.98）を参照のこと）

更新お知らせ音	通知する

ルータ・ブリッジ動作モード設定 （ 2-2-15 ルータ・ブリッジ動作モード設定（☞ p.99）を参照のこと）	
PPP ブリッジ機能	使用する
IPv6 ブリッジ機能	使用する

●保守（ルータモード）

項　目	設定内容
ログインパスワード設定 （ 2-5-1 ログインパスワード設定（☞ p.123）を参照のこと）	
ユーザ名	user
パスワード	user

●設定（ブリッジモード）

項　目	設定内容
ADSL 設定（ 2-3-1 ADSL 設定（☞ p.101）を参照のこと）	
上り拡張	自動設定
オーバーラップ(OL)	自動設定
ADSL 接続モード	自動設定
IP 設定（ 2-3-2 IP 設定（☞ p.107）を参照のこと）	
モデム用 IP アドレス/マスク長	192.168.1.1/24
DHCP サーバ機能	使用する
開始 IP アドレス	192.168.1.2
割当て個数	16
リース期間	60

●保守（ブリッジモード）

項　目	設定内容
ルータ・ブリッジ動作モード設定 （ 2-3-3 ルータ・ブリッジ動作モード設定（☞ p.109）を参照のこと）	
IP パケット	通す

お知らせ

時刻設定の内容は、電源を切らない限りは初期化されません。

3-3 入力文字制限一覧

設定 Web 画面の各項目に入力できる文字、および文字数は、以下の通りです。

●設定（ルータモード）

項　目	入力可能文字	入力可能文字数
基本設定（ 2-2-1 基本設定（☞ p.49）を参照のこと）		
接続ユーザ名	半角英数・記号	80 文字
接続パスワード	半角英数・記号（全てスペースは禁止）	48 文字
接続パスワードの確認入力	半角英数・記号（全てスペースは禁止）	48 文字
接続先設定（ 2-2-2 接続先設定（☞ p.57）を参照のこと）		
接続先名	半角英数・記号(「<」,「>」,「¥」,「'」,「"」,「?」,「&」,「%」,「=」を除く)	16 文字
接続ユーザ名	半角英数・記号	80 文字
接続パスワード	半角英数・記号（全てスペースは禁止）	48 文字
接続パスワードの確認入力	半角英数・記号（全てスペースは禁止）	48 文字
PPPoE サービス名	半角英数・記号	31 文字
PPPoE 接続サーバ名	半角英数・記号	31 文字
プライマリ DNS サーバアドレス	IP アドレス	1.0.0.1～223.255.255.254
セカンダリ DNS サーバアドレス	IP アドレス	1.0.0.1～223.255.255.254
無通信監視タイマ	数字	0～65535
ドメイン名（メインセッション以外）	半角英数・記号(※2)	128 文字、4 件
宛先 IP アドレス（メインセッション以外）	(※3)	4 件
送信元 IP アドレス（メインセッション以外）	(※3)	4 件
プロトコル（メインセッション以外）	tcp・udp・icmp（オプション：プロトコル番号 1～255）	4 件
宛先ポート番号（メインセッション以外）	数字(※4)	1～65535、4 件

IP電話設定（ 2-2-3 IP電話設定（☞ p.68）を参照のこと）		
SIPサーバアドレス	半角英数字・記号	64文字
SIPサーバポート番号	数字	1～65535
REGISTERサーバアドレス	半角英数字・記号	64文字
REGISTERサーバポート番号	数字	1～65535
SIPドメイン名	半角英数字・記号	64文字
ユーザ名	半角英数字・記号(「#」「″」「=」「¥」「@」「,」「;」を除く0x21～0x7eまでのASCII文字)	32文字
パスワード	半角英数字・記号(「#」「″」「=」「¥」「@」「,」「;」を除く0x21～0x7eまでのASCII文字)	32文字
IP電話番号	半角英数字・記号(「#」「″」「=」「¥」「@」「,」「;」を除く0x21～0x7eまでのASCII文字)	32文字
市外局番	数字	6文字
ソフトアップデート確認用URL	半角英数字・記号（「,」「;」を除く0x21～0x7eまでのASCII文字）	128文字
IP電話詳細設定（ 2-2-4 IP電話詳細設定（☞ p.71）を参照のこと）		
IP 電話着信を拒否する電話番号	数字	31文字、20件
LAN側設定（ 2-2-6 LAN側設定（☞ p.79）を参照のこと）		
LAN側IPアドレス	IPアドレス	1.0.0.1～223.255.255.254
マスク長	数字	0～32
開始IPアドレス	IPアドレス	1.0.0.1～223.255.255.254
割当て個数	数字	1～256（マスク長に依存）
リース期間	数字	1～1440（分）
ゲートウェイアドレス	LAN側IPアドレス・IPアドレス指定（IPアドレス）	1.0.0.1～223.255.255.254
スタティックルーティング設定（ 2-2-7 スタティックルーティング設定（☞ p.81）を参照のこと）		
エントリ番号	数字	1～32
宛先IPアドレス	IPアドレス	1.0.0.1～223.255.255.254
マスク長	数字	0～32
ゲートウェイアドレス	IPアドレス	1.0.0.1～223.255.255.254

パケットフィルタ設定 （ 2-2-10 パケットフィルタ設定（☞ p.86）を参照のこと）		
エントリ番号	数字	1～64
優先順位	数字	0～99 （0：使用しない）
送信元 IP アドレス	IP アドレス、0.0.0.0(全て)	0.0.0.0～ 255.255.255.254
マスク長	数字	0～32
宛先 IP アドレス	IP アドレス指定、自分宛て（メインセッション、セッション 2～5 の IP アドレス・LAN）	0.0.0.0～ 255.255.255.254
マスク長	数字	0～32
送信元ポート番号	数字、*（全て）	1～65535
宛先ポート番号	数字、*（全て）	1～65535
アドレス変換（ポート指定）設定 （ 2-2-11 アドレス変換（ポート指定）設定（☞ p.91）を参照のこと）		
エントリ番号	数字	1～32
優先順位	数字	0～99（0：使用しない）
LAN 側 IP アドレス	IP アドレス	1.0.0.1～ 223.255.255.254
ADSL 側 IP アドレス	自分の ADSL 側 IP アドレス・IP アドレス指定	1.0.0.1～ 223.255.255.254
ポート番号	数字	1～65535
アドレス・ポート変換設定 （ 2-2-12 アドレス・ポート変換設定（☞ p.94）を参照のこと）		
エントリ番号	数字	1～32
優先順位	数字	0～99（0：使用しない）
LAN 側 IP アドレス	IP アドレス	1.0.0.1～ 223.255.255.254
ADSL 側 IP アドレス	自分の ADSL 側 IP アドレス・IP アドレス指定	1.0.0.1～ 223.255.255.254
LAN 側ポート番号	数字	1～65535
ADSL 側ポート番号	数字	1～65535

●設定（ブリッジモード）

項　目		設定内容
IP 設定（ 2-3-2 IP 設定（☞ p.107）を参照のこと）		
モデム用 IP アドレス	IP アドレス	1.0.0.1～ 223.255.255.254
マスク長	数字	0～32
開始 IP アドレス	IP アドレス	1.0.0.1～ 223.255.255.254
割当て個数	数字	1～256 （マスク長に依存）
リース期間	数字	1～1440（分）

●保守

項　目		設定内容
ログインパスワード設定 （ 2-5-1 ログインパスワード設定（ p.123）を参照のこと）		
ユーザ名	半角英数・記号(「<」,「>」,「¥」,「’」,「”」,「?」,「&」,「%」,「=」,「:」,「;」,「@」,「/」を除く)	32 文字
パスワード	半角英数・記号(「<」,「>」,「¥」,「’」,「”」,「?」,「&」,「%」,「=」,「:」,「;」,「@」,「/」を除く)	32 文字
パスワードの確認入力	半角英数・記号(「<」,「>」,「¥」,「’」,「”」,「?」,「&」,「%」,「=」,「:」,「;」,「@」,「/」を除く)	32 文字
Ping 送信（ 2-5-6 Ping 送信（ p.131）を参照のこと）		
宛先 IP アドレス	IP アドレス	1.0.0.1～ 223.255.255.254
送信データ長	数字	4～4088(バイト)
時刻設定（ 2-5-14 時刻設定（ p.142）を参照のこと）		
設定	年/月/日/時/分/秒	2003/01/01/ 00/00/00～ 2037/12/31/ 23/59/59

※1 接続先名が変更となった場合には、その内容を反映して表示する。
※2 文字列が「.(ドット)」で始まる場合は後方一致。文字列が文字列が「.(ドット)」で終わる場合は前方一致。それ以外の場合は全桁一致とする。また、「*（ワイルドカード）」も利用可能。（ p.64）
※3 IP アドレスの範囲指定が可能。（ p.64）
※4 ポート番号の範囲指定が可能。（ p.65）

4 用語集

A～Z

ADSL（Asymmetric Digital Subscriber Line）

電話局から各家庭や事業所まで引かれている、銅線の加入者電話回線（Subscriber Line）を利用して、数 Mbps の高速データ通信を可能にする通信方式。

ADSL リンク

ADSL による電話局から各家庭や事業所に置かれたモデムまでの間の通信経路。

Annex C（G.992.1 G.992.2 Annex C）

G.992.1（G.dmt） G.992.2（G.lite） の日本仕様（北米仕様：Annex A、欧州仕様：Annex B）。ADSL の通信規格である ITU-T G.992.1 と ITU-T G.992.2 をそのまま国内で使用すると、ISDN からのノイズによりリンク速度や伝送距離の低下が起こることがあるため、それらの問題を解決するための追加仕様。
ISDN からのノイズを考慮して、ISDN のピンポン伝送の周期に同期してリンク速度を変化させる技術。

Annex I（G.992.1 Annex I）

G.992.1 Annex C で使用している伝送周波数帯域の拡張などにより、下り最大 20Mbps 以上のリンク速度を実現させるための技術。

bps（bit per second）

データ伝送速度の単位。一秒間に伝送されるビット数。「bit/s」と表示されることもあります。

DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol）

通信機器に対して、IP アドレスやサブネットマスクなどのネットワーク設定を自動的に割り当てるための機能。

DHCP サーバ

DHCP 機能を持つサーバ。

DMZ(DeMilitarized Zone)

本来は、LAN とインターネットとの間に設けたネットワークのことで、インターネットから LAN への侵入を阻止するための緩衝地帯として使われる。DMZ 内のパソコンは外部ネットワークからのあらゆるアクセスに対応できるが、クラッカーからの攻撃など悪意あるアクセスに対しては脆弱になる。
本商品では、「LAN 内の特定のパソコンをインターネットからのあらゆるアクセスに対応させる機能」という意味で使用されるため、当該パソコンに対してはセキュリティ面での注意が必要である。

DNS（Domain Name System）

インターネット上で、各コンピュータ端末が持つホスト名から、その端末の IP アドレスを検索するためのシステム。

DNS サーバ（ドメインネームサーバ、ネームサーバ）

DNS 機能を持つサーバ。

ESP

IP パケットの暗号化と認証を実現する仕組み。パケットの改ざんや盗聴を防止できる。

Ethernet（イーサネット）

米国 XEROX 社によって開発された LAN の通信方式。IEEE802.3 で規定された CSMA/CD 方式と同等な通信手段。使用するケーブルやリンク速度によって「10BASE-T」「100BASE-TX」という呼び方もある。常時双方向の通信が可能な「全二重」と、送信と受信を交互に切り替える「半二重」がある。

FBMsOL（FBM shaped Over Lap）

G.992.1では上りの伝送として使用されるように定義されている周波数領域を下りの伝送にも使用することにより、遠距離において、下りの伝送速度を向上させるための技術。

G.992.1規格（G.dmt）

ITU-Tで決められた加入電話用のADSL規格。最大リンク速度は、上り640kbps、下り6144kbpsと決められていたが、仕様の拡張により、それ以上のリンク速度でADSL回線を使用することができる。

G.992.2規格（G.lite）

ITU-Tで決められた加入電話用のADSL規格。最大リンク速度は、上り512kbps、下り1536kbps。

IPsec（IP Security）

IP環境でIPパケットの暗号化と認証を行なうセキュリティ技術。

IPアドレス

TCP/IPを使ったネットワーク上に接続されたコンピュータなどを 識別するためのアドレス。32bitの値を持ち、8bitずつ10進法で表現した数値を、ピリオドで区切って 表現する。(例：192.168.1.1)

参考 グローバルIPアドレス、プライベートIPアドレス

IPマスカレード

NAT(IPアドレス変換)機能の1つ。ポート番号を動的に割り当てることにより、 1つのWAN側アドレスに対して複数のLAN側端末を接続することが可能となる機能。

ITU-T（International Telecommunication Union-Telecommunication standardization sector）

ITU（国際電気通信連合）の電気通信標準化部門。通信関連の標準化を定める国際機関。ITU-T が作成する標準化勧告をITU-T勧告と呼ぶ。

L2TP（Layer 2 Tunneling Protocol）

IP上でカプセル化を行ない､PPP通信をトンネリングするためのプロトコル｡これによって､インターネット上でIPXなどのプロトコルを使用することができる。

LAN（Local Area Network）

会社、組織、学校、工場、ビル、フロアなど、ある限定された範囲に敷設されたコンピュータ通信のためのネットワーク。距離、伝送路、トポロジ、プロトコルの明確な定義はないが、一般的には伝送距離が数m〜数十km、リンク速度は1M〜数Gbps程度である。
ケーブルや無線などの伝送媒体を複数のコンピュータで共用し、互いに独立した通信を実行できる。

参考 WAN（Wide Area Network）

LD-TIF（Long Distance - TCM ISDN Friendly）

FBMsOL と同様に、G.992.1 では上りの伝送として使用されるように定義されている周波数領域を下りの伝送にも使用する。FBMsOL と比べて、遠距離通信時に使用される低域周波数帯の電力を高め、遠距離通信時の下り速度向上をはかっている。

MAC（Media Access Control）アドレス

ネットワーク上で本商品の区別をするために、ハードウェアにあらかじめ設定された固有のアドレス。

NAT（Network Address Translation）

RFC1631で規定するアドレス変換の方式。
ルータにNATを搭載することで、プライベートIPアドレスとグローバルIPアドレスを変換する。
本商品では、さらにポート番号を変換する機能を持つため、プロバイダの IP 接続サービスで割り当てられた1個のIPアドレスを、LAN上にある複数台のパソコンで共有できるようになる。

ルータ

NATを使用してプロバイダに接続するルータ。
ルータに接続されている複数の端末から送出されるデータは、すべてルータ自身が送出したものとしてインターネットへ送出され、その際のIPアドレスはルータ自身のアドレスが送出元アドレスとなる。
インターネットからルータ宛てに受け取ったデータは、本来の行き先端末のアドレスを付けてLAN内に送出される。

Ping

IP端末間の接続が正常に行えるかどうかを試験するコマンド。

PPP（Point to Point Protocol）

シリアルラインを使って通信するためのデータリンク層プロトコル。
リンク状態（使用しているモデムや回線の状態）に応じた再接続、両端で使用するIPアドレスの自動的なネゴシエーション、認証機能などを持つ。

PPPoE（PPP over Ethernet）

Ethernet上でPPPのパケットを使用して、Ethernetに接続したパソコンなどから直接PPP接続を行うためのプロトコル。

PPPoEブリッジ

ADSL側から受信したPPPoEフレームのうち、本商品が使用しているPPPoEセッションとは異なるセッションのPPPoEフレームをLAN側のパソコンにそのまま中継する機能。LAN側にPPPoEを使用したパソコンやゲーム機が存在する場合に有効にすると、通常のルータでは使用できない対戦ゲームやアプリケーションが使用できる。

PPTP（Point-to-Point Tunneling Protocol）

IP上でPPPパケットを通して通信を行なうプロトコル。

SPI（Stateful Packet Inspection、ステートフル・パケット・インスペクション）

LAN側からの送信パケットに対する、ADSL側からの受信パケットの整合性を調べて、矛盾が見つかったパケットを破棄する機能。例えば、TCPの送受信パケットの順序をチェックし、その順序に矛盾があるパケットを破棄することができる。

TCP/IP（Transport Control Protocol/Internet Protocol）

インターネットでのデータ通信に使用されているプロトコルの総称。ネットワーク層プロトコルにIP(Internet Protocol)を、トランスポート層プロトコルにTCP(Transmission Control Protocol)もしくはUDP(User Datagram Protocol)を使用する。

VPN（Virtual Private Network）

インターネット上でプライベートなネットワークを構築し、安全な通信を可能にするセキュリティ技術。
VPN機能には、パケットのトンネリングと暗号化の技術がある。

Quad Spectrum方式

G.992.1 Annex C で使用している伝送周波数帯域の拡張などにより、下り最大40Mbps 以上のリンク速度を実現させるための技術。

WAN（Wide Area Network）

建物や敷地を越える遠隔地の間を接続するためのネットワーク。広域網とも呼ばれる。

参考 LAN（Local Area Network）

Webブラウザ

インターネット上でホームページを見る時に使用するアプリケーション。Internet Explorerなどがよく使用されている。

[あ]～[お]

インターネット

世界中に張り巡らされたコンピュータ通信のための通信網。

インターネットサービスプロバイダ

ADSL などの回線を通じてインターネットにアクセスするサービスを提供する業者のこと。プロバイダやISP(Internet Service Provider)ということもある。

オーバーラップ

下りの伝送に使用している周波数帯域と上りの伝送に使用している周波数帯域を重複させて同時に使用することにより、従来以上の通信速度を実現する技術。

[か]～[こ]

グローバル IP アドレス（Global IP Address）

グローバルアドレスとも呼ばれる。

NIC（Network Information Center）などの公的機関が割り当てる、インターネットへアクセス時に必要となる IP アドレスの別名である。閉じたネットワーク内部に限り自由に利用できるプライベート IP アドレスが登場したため、反意語としてグローバル IP アドレスと呼ばれるようになった。

参考 プライベート IP アドレス（Private IP Address）

ゲートウェイアドレス（ルータアドレス）

ネットワークにおいて、同一 LAN 上に存在しないノードや、（物理的、論理的を問わず）別のネットワークに対するデータ通信を行う場合、ゲートウェイと呼ばれるノード(通常はルータ)へデータを転送する。通常、各ノードにゲートウェイを設定しておけば、あとはそのゲートウェイが適宜ルーティングを行ってくれる。

[さ]～[そ]

スタティックルート

IP ネットワークの経路をあらかじめ手動で決定したもの。

ステートフル・パケット・インスペクション

参考 SPI（Stateful Packet Inspection）

スプリッタ

ADSL のデータ信号が電話機や電話交換機に流れ込んだり、電話の音声信号が ADSL モデムに流れ込んだりすることで発生する通信障害を防ぐ。一般に、スプリッタはユーザ宅と通信事業者の収容局の両方に設置する。

スループット

パソコンとインターネット内のサーバとの間で、一定時間内に中継されるデータ量。

[た]～[と]

トレーニング

ADSL で使用するデータ信号をモデムと局内装置の間で交換して、ユーザの環境に応じたリンク速度を決定するためのプロセス。

[な]～[の]

ネットマスク
IP アドレスからサブネットアドレスを求める場合に使用するマスク値のこと。
IP アドレスとネットマスクの AND をとった結果が、サブネットアドレスになる。
ネットマスクは、通常は上位の側から連続してビットを立てた値を用い、例えば 255.255.255.0 などとする。このときのネットマスクの長さは 24 である。

上り拡張
上りの伝送に使用する周波数帯域を拡張することにより、従来以上の上り通信速度を実現する技術。

[は]～[ほ]

ファームウェア
本商品ご購入時から本商品に搭載されているソフトウェア。本商品ではフラッシュメモリに搭載されており、バージョンアップ時などにはお客様の操作にて書き換えることができる。

ブラウザ
インターネット上でホームページを見る時に使用するアプリケーション。Internet Explorer や Netscape Navigator がよく使用されている。

プライベート IP アドレス（Private IP Address）
RFC1597 で規定されており、プライベートアドレス、ローカルアドレスとも呼ばれる。組織内部だけに閉じた環境では、その組織だけで通用する IP アドレスを利用し、インターネットにアクセスする場合だけ本来のユニークなアドレス（グローバル IP アドレス）を割り当てる方法が一般化している。
10.0.0.0～10.255.255.255、172.16.0.0～172.31.255.255、192.168.0.0～192.168.255.255 がプライベート IP アドレスとして規定されている。

参考　グローバル IP アドレス（Global IP Address）

フラッシュメモリ
電源を切っても内容を保持しておけるメモリチップ。

ブリッジ
データ中継装置の１つで、TCP/IP などのプロトコルに依存しないデータ中継を行う装置。
通信端末の MAC アドレスを学習し、不要なトラフィックを自動的に廃棄する。

プロトコル
通信規約のことで、通信でデータの送受信を行うときに従うべき手順を定義したもの。

ポート番号
TCP や UDP パケットを受信した端末（サーバ）が使用するアプリケーションを特定するための識別子。

[ま]～[も]

モデム
パソコンが一般公衆回線などのアナログ回線を使用して通信を行うための装置。パソコンが扱うデジタル信号をアナログの回線で使用できるように変調およびその逆の復調を行う。

[ら]～[ろ]

リンク
リンクとは２つのノード間をつなぐ部分を指す。２つのノード間が通信可能な状態になることをリンクアップという。

リンク速度

一般にリンク速度とは、通信可能な２つのノード間にデータが流れる速度を示す。
ADSL のリンク速度は、モデムと局側装置の間でのトレーニング・プロセスによって決められる（上り、下りのリンク速度は非対称に決められる）が、モデムと局側装置の距離や、その間の電話回線に加わる外来ノイズの影響により左右される。

ルータ

データ中継装置の１つで、プロトコルに依存して、ネットワークアドレスに基づいてデータ中継を行う装置。プロトコル毎に決められているある手順に従ってネットワークの経路を学習し、最適な経路を使った中継を行うことができる。

当社ホームページでは、各種商品の最新の情報やバージョンアップサービスなどを提供しています。本商品を最適にご利用いただくために、定期的にご覧いただくことをお勧めします。

当社ホームページ　：　http://www.ntt-west.co.jp/kiki/

使い方などでご不明の点がございましたら、ＮＴＴ通信機器お取扱相談センタへお気軽にご相談ください。

ＮＴＴ通信機器お取扱相談センタ　：　０１２０－１０９２１７（トークニイーナ）

電話番号をお間違えにならないように、ご注意願います。

第３版（2004.12）